Zmiany	Poz.	Data	ZDB-KDO Warszawa	Spis kompletu dokumentacji elektr.	E1003-015
			Opr. Goliasz		Data 1986.05 / str. 0 / ed. nr 1
			Sprawdz. Roo	Zatw. Todtleben 5.II.87	Nr arch. 25003

Dane chdrakterystyczne:

1. Dźwig osobowy.
2. System sterowania zbiorczego w dół.
3. Prędkość jazdy V=0,7m/s lub V=1,0m/s.
4. Kabina bez drzwi.
5. Drzwi szybowe półautomatyczne, otwierane ręcznie.
6. Ilość przystanków t ≤ 18
7. Schemat obowiązuje tylko do ram kulowych.
8. System pełnego obciążenia - kabina nie realizuje wezwań przy jeździe w dół.
9. System wyłączający dźwig z eksploatacji na przystanku krańcowym w przypadku awarii impulsatora (istnieje możliwość opuszczenia kabiny).
10. Przekaźnik zaniku fazy występuje pod Nr E1502-151 A O stosowaniu przekaźnika zaniku fazy decyduje producent dźwigu.
11. Pozycje 24÷30 nie stanowią kompletu dokumentacji: Można je wysyłać na wyraźne życzenie zamawiającego, na oddzielne zamówienie - odpłatnie.

L.p.	Nazwa dokumentu	Str.	Symbol
1.	Schemat ideowy.	1÷5	E1003-015
2.	Specyfikacja aparatury.	1÷4	E1103-015
3.	Zestawienie zacisków i tabela połączeń tablicy przekaźnikowej.	1÷8	E1203-015
4.	Tabela połączeń tablicy stycznikowej.	1÷3	E1223-015
5.			
6.			
7.	Załącznik do schematu wprowadzający przekaźnik zaniku fazy (uwaga 10).	1÷2	E1502-151 A
8.			
9.			
10.	Schemat montażowy instalacji w maszynowni.	1	E1601-045
11.	Schemat montażowy instalacji w kabinie.	1	E1602-170
12.	Schemat montażowy instalacji w szybie.	1	E1603-177
13.			
14.			
15.	Oznaczenia aparatów elektrycznych	1÷3	E1701-001
16.			
17.	Schemat rozmieszczenia przestonek w szybie dla V=0,7m/s i 1,0m/s	1	E1702-055
18.			
19.			
20.	Opis sterowania	1÷4	J12-115
21.	Instrukcja użytkowania dźwigu Nr. 29	1	J14-075
22.	Instalacja ochronna dźwigu	1	J75-006
23.			
24.	Kaseta dyspozycji		K2802-001-A
25.	Kaseta wezwań		K2901-001-B-B
26.	Kaseta jazd kontrolnych		K3111-001-A
27.	Obudowa tablicy przekaźnikowej dla t > 12		K1532-001-A
28.	Obudowa tablicy stycznikowej dla t > 12		K1536-001-A
29.	Rozdzielnica dźwigowa		K1607-001
30.	Obudowa tablicy stycznikowo-przekaźnikowej dla t ≤ 12		K1534-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

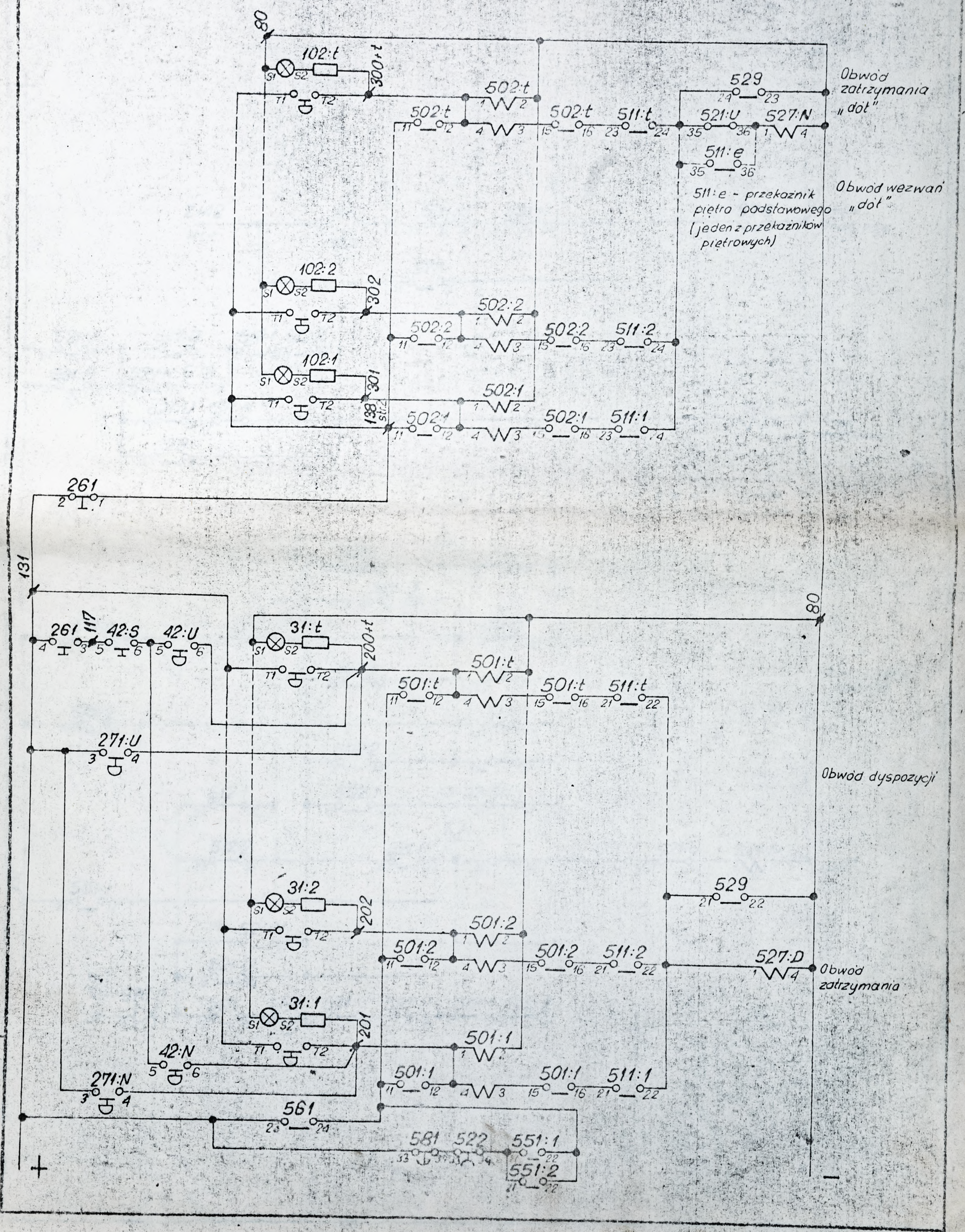
ZDR-KDO
Warszawa

Schemat ideowy

E1003-015

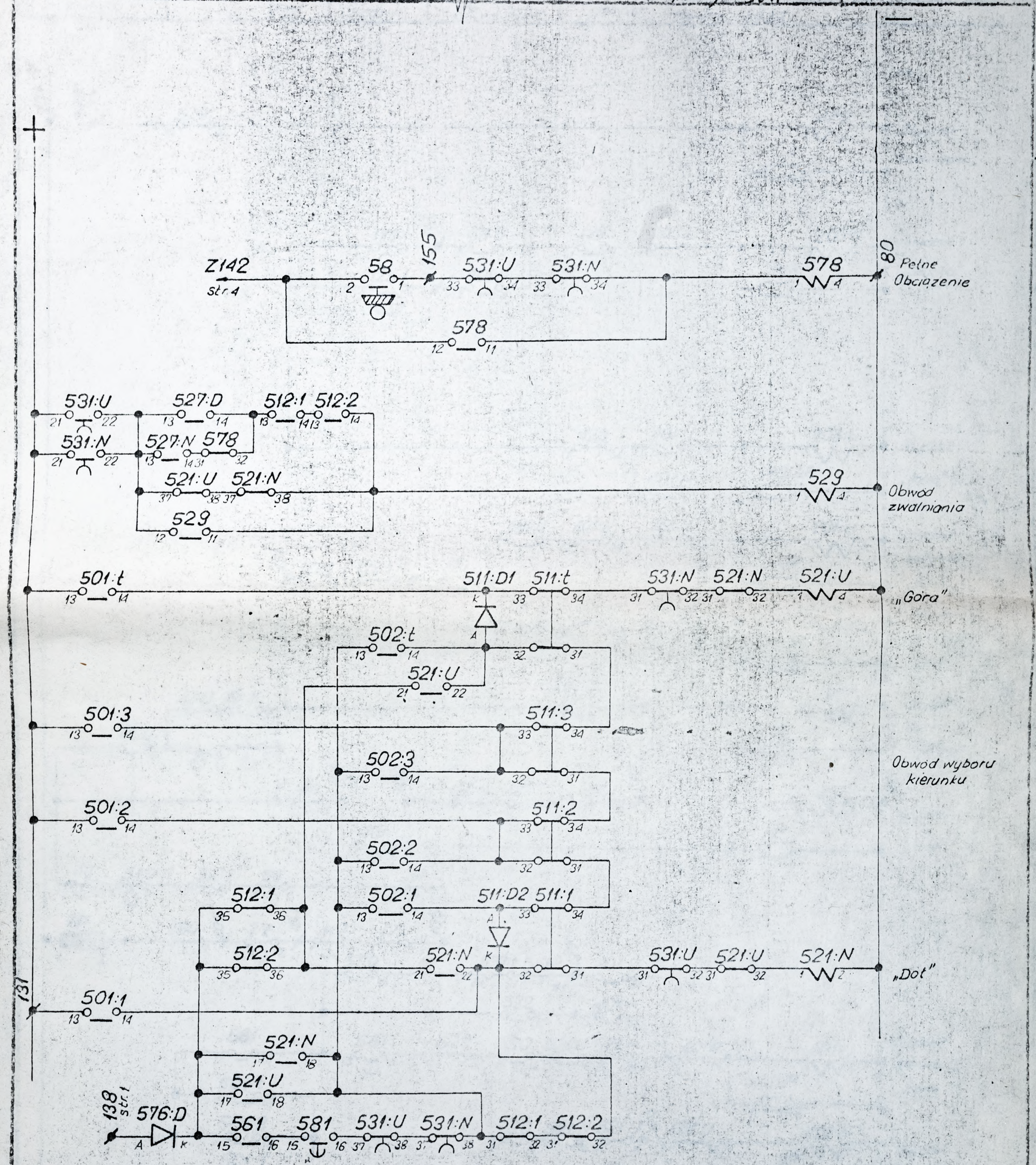
Opr.	S. Goliasz				
Spr.	Śledzik		Zatw.	T. Todtleben	5.II.87

Data	str. 1
86-06	ad. str. 2
Nr arch.	



E1003-015

Zmiana	Podpis	Data	ZBR-KDC Warszawa	Schemat ideowy	E1003-015
			Opr. S. Goliasz		Data 86-06 / str. 2 / cd. str. 3
			Spr. Śledzik	Zatw. T. Todtleben, 5.11.82	Nr arch.



E1003-015

Znak	Zmiana	Podpis	Data
1	Zlikwidowano zaciski 143 i 147		87.03

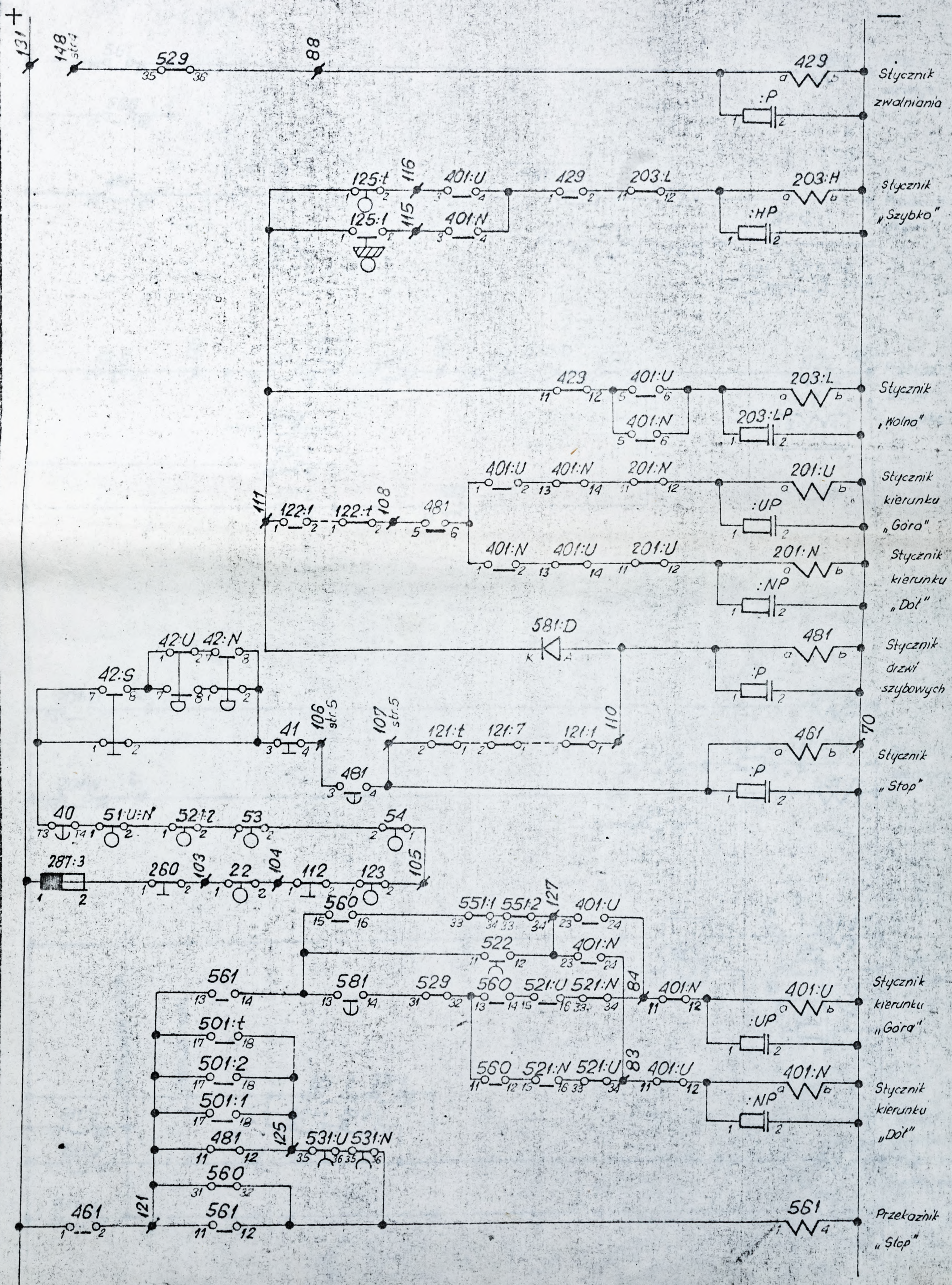
ZEN-KDO
Warszawa

Opr.	S. Goliasz	
Sprr.	Śledzik	
Zatw.	T. Todtleben	5.II.87

Schemat ideowy

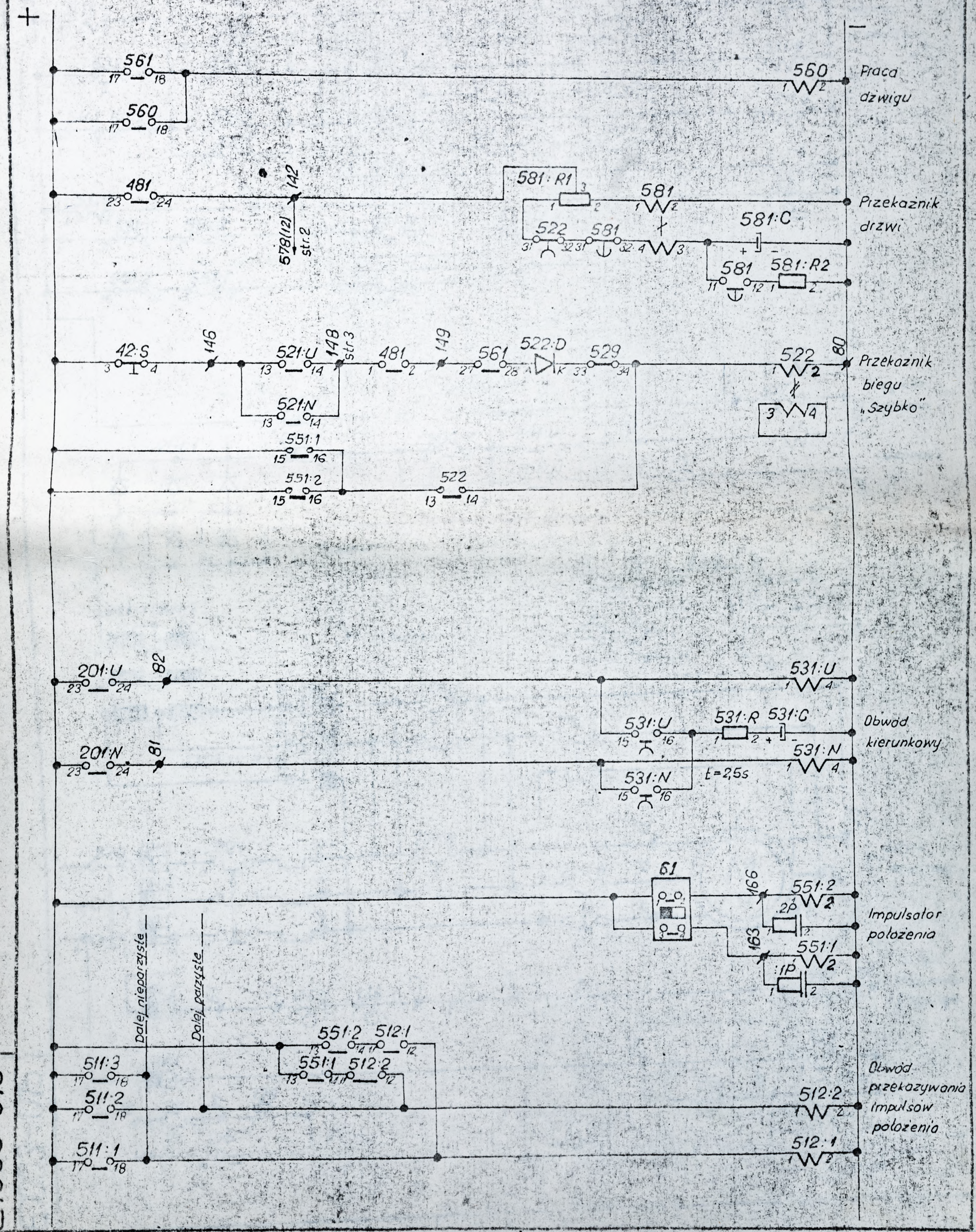
E1003-015

Data	str.
86-06	3
	od str. 4
Nr arch.	



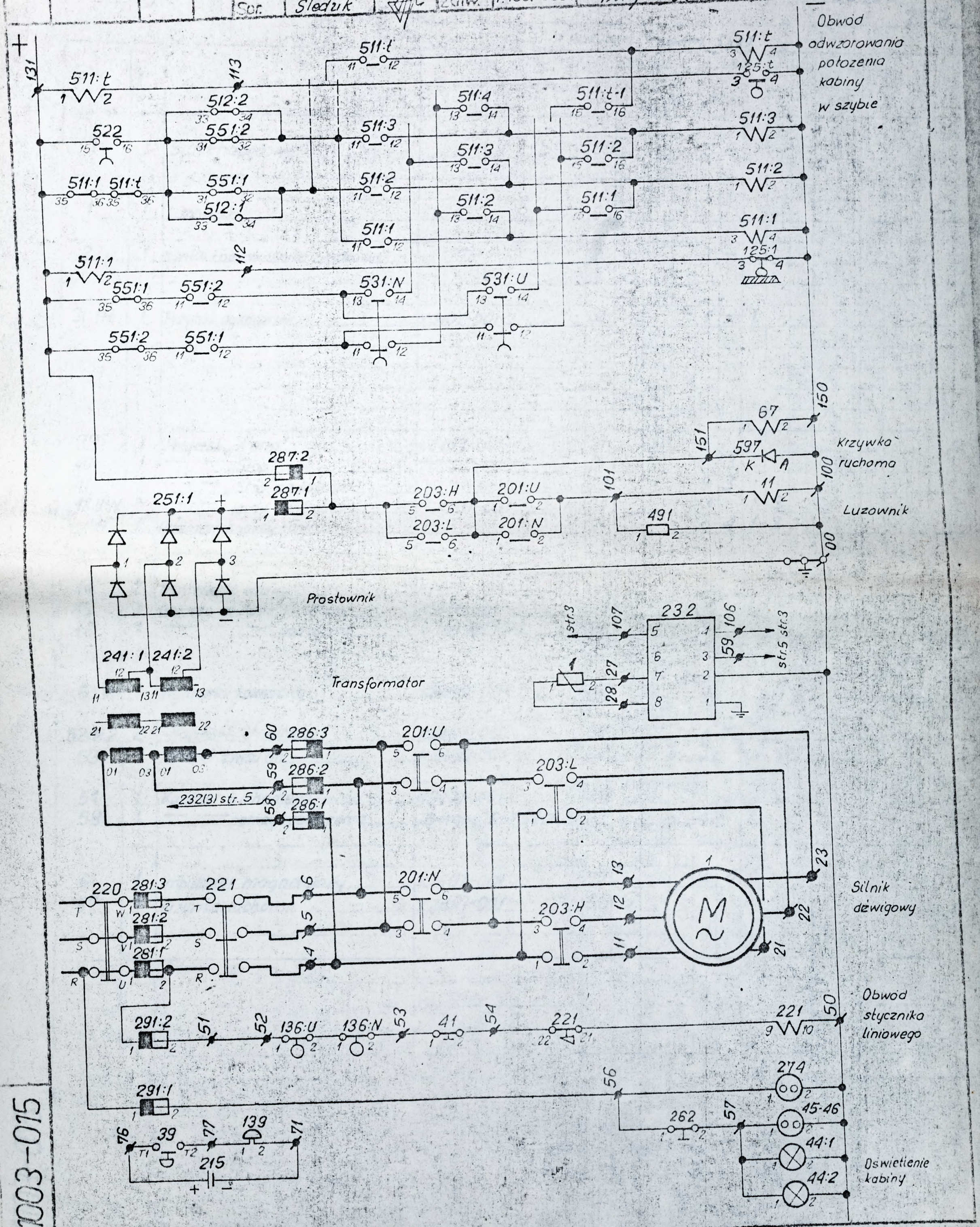
E1003-015

Znak	Zmiany	Podst.	Data	ZBB-KDC Warszawa	Schemat ideowy	E1003-015	
				Opr. S. Goliasz		Data 86-06	str. 6 / cd. str. 5
				Spr. Śledzik	Zatw. T. Todtleben, Trzebiny 5.II.87	Nr arch.	



E1003-015

Znak	Zmiana	Podpis	Data	ZPD-KDC Warszawa	Schemat ideowy	E1003-015
				Opr. S Goliasz		Data 86-06
				Spr. Śledzik	Zatw. T. Todtleben	str. 5 / ost. str. —
						Nr arch.



E1003-015

Podpis | Data

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opracował: S Goliasz
Sprawdził: Śledzik

SPECYFIKACJA APARATURY

Zatw.: T. Todtleben 5.11.87

E1103-015
1
86-06 2
25004

Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Hz	Cew.	Cew.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Silnik napędowy		88			5	5										
11	1	Luzownik	ELS3	66	5													
22	1	Kontakt ogranicznika prędkości	MR1	25			3	–										
31:1÷t	t	Przycisk dyspozycji	K3407-001-2	32			1	–	1									
39	1	Przycisk „Alarm"	K3407-001-4	31			5											
40	1	—··— „Stop"	—··—	31			–	3										
41	1	—··— „Stop" na kabinie	K3111-001	25			5	3										
42:U÷N	2	—··— jazdy kontrolnej	K3111-001	24			3	–	1	3								
:S	1	Przełącznik jazdy kontrolnej	K3111-001	24			3	4	1	3								
44	2	Oświetlenie kabiny	K2419-024	54			5											
45	1	Gniazdo wtykowe na kabinie	K3111-001	29			5											
46	1	—··— pod kabiną	Nr 160 kat 16-J	29			5											
51:U÷N	1	Wyłącznik krańcowy	K3450-001	22			3											
52:1÷2	2	Kontakt chwytaczy	K3461-001	23			3	–										
53	1	Kontakt zwisu lin	K3450-001	22			3											
54	1	Kontakt ruchomego progu	K3401-001	22			3											
58	1	—··— pełnego obciążenia	„Burges" REFC/CR10	22			2											
61	1	Impulsator magnetyczny	K3467-001	77			4	4										
67	1	Krzywka ruchoma	K3487-001	66	5													

E1103-015

E1103-015

86-06 3

ZAKŁADY AUTOMATYKI

Opracował: S. Gołąsz

Sprawdził: Śledzik

Zatw.: T. Todtleben

Formy 5B81

N	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig.	Cena	Cena	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102:1÷t	t	Przycisk wezwań	K3407-001:2	32			1	-	1							
112	1	Wyłącznik sterowania	K3109-001	23			3	-								
121:1÷t	t	Kontakt drzwi przystankowych	K3403-001	22			3									
122:1÷t	t	—·— zamka	K3601-001	22			3									
123	1	—·— obciążnika lin	K3450-001	22			3									
125:1	1	Wyłącznik końcowy „Dół"	K3416-001	36			3	5								
:t	1	—·— „Góra"	—·—	36			3	5								
136:N	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	D 429 R	36			5	-								
:U	1	—·— „Góra"	—·—	36			5	-								
139	1	Dzwonek alarmowy	6V=	37			5									
201:U	1	Stycznik „Góra"	K3-1Π	13	3		5	5	5	-	4	3	-			
:N	1	—·— „Dół"	—·—	13	3		5	5	5	-	4	3	-			
:UP,NP	2	Układ przepięciowy	1μF-100Ω-250V	59			3									
203:H	1	Stycznik „Szybko"	K3-1Π	13	3		5	5	5	-	-	-	-			
:L	1	—·— „Wolno"	—·—	13	3		5	5	5	-	-	3	-			
:HP,LP	2	Układ przepięciowy	1-100-250	59			3									
215	1	Bateria	4×R20 6V	58			5									
220	1	Wyłącznik główny	K1607-001	35			5	5	5							
221	1	Stycznik liniowy		9b	5		5									
232	1	Przekaźnik termistorowy	PTT3-UNITRA				5									
241:1÷2	2	Transformator sterowy	K3421-001	67			5	5	5							
251:1	1	Prostownik	K3477-001	65			5									
260	1	Wyłącznik sterowania	Pp 22	28			3	-	-	-						
261	1	—·— wezwań	Pp 22	28			1	1	-	-						
262	1	—·— oświetlenia	K1607-001	22			5									
271:U,N	2	Przycisk jazdy kontrolnej	N1-1K „Elester"	21			1									
274	1	Gniazdo wtykowe	Nf-161	29			5									

E1103-015

ZREM
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opracował: S. Goliasz
Sprawdził: Śledzik

SPECYFIKACJA APARATURY

Zatw.: T. Todtleben 5.11.87.

E1103-015
3
86-06
4

		Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig.	Dow.	Cen.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
281:1÷3	3	Bezpiecznik główny	K1604-001	53				5											
286:1÷3	3	—·· transformatora	Nr 476.582.2174. kat. 18-J 6A	53				5											
287:1	1	—·· sterowy	Nr 476.582.2175 kat. 18-J 10A	53				5											
:2	1	—··	Nr 476.582.2174. kat. 18-J 6A	53				5											
:3	1	Bezpiecznik obw. bezpieczeństwa	—·· 2A	53				3											
289	1	—·· sygnalizacji	— // — — // — 6A	53				5											
291:1	1	—·· oświetlenia	K1607-001	53				5											
291:2	1	styc. liniowego	— // —	53				5											
401:U	1	Stycznik kierunku „Góra"	K1-1P lub TGAC-10	13	3	—		3	3	3	—	3	3	3					
:N	1	—·· „Dół"	—··	13	3			3	3	3	—	3	3	3					
429	1	Stycznik zwalniania	—··	13	3			3	—	—	—	—	3	—					
461	1	—·· „Stop"	—··	13	3			3	—	—	1	—	—	—					
481	1	—·· drzwi szybowych	—··	13	3			4	3	3	—	4	3	—					
401:UP;NP	2	Układ przepięciowy	0,25-350-250	59				3											
429:P	1	—··	—··	59				3											
461:P	1	—··	—··	59				3											
481:P	1	—··	—··	59				3											
491	1	Opornik luzownika	DESW 25-160Ω (200)	52				5											
501:1÷t	t	Przekaźnik dyspozycji	PAY-42	3	2	2		1	2	1	3							—	—
502:1÷t	t	Przekaźnik wezwań „Dół"	PAY-42	3	1	1		1	2	1	—							—	—
511:1	1	Przekaźnik piętrowy	PAY-84	6	5	5		5	—	5	4	1	1	—	—	2	2	5	—
:2	1		PAY-102	5	5	—		5	5	5	4	1	1	—	—	2	2	—	—
:t-1	1		PAY-102	5															
:t	1	—··	PAY-84	6	5	5		5	5	—	4	1	1	—	—	2	2	5	—
512:1	1	Przekaźnik przystanków nieparzystych	PAY-84	6	4	—		4	2	—	—	—	—	—	—	2	5	2	—
:2	1	—·· parzystych	—··	6	4	—		4	2	—	—	—	—	—	—	2	5	2	—
521:U	1	Przekaźnik kierunku „Góra"	—··	6	2	2		—	4	3	2	2	—	—	—	2	3	1	2
:N	1	—·· „Dół"	—··	6	2	—		—	4	3	2	2	—	—	—	2	3	—	2

E1103-015

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Opr. S. Goliasz

Sprdz. Śledzik

Zatw. T. Todtleben 5.10.81

SPECYFIKACJA APARATURY

E1103-015

4

86-06

Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig.	Cena	Obw.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
522	1	Przekaźnik jazdy „Szybko"	PAY-42	3	4	4		3	4	5	–	–	–	–	–	4	1	–	–
527:D	1	Przekaźnik zatrzymania	PAY-20	2	1	1		–	2										
:N	1	—·· —	—·· —	2	1	1		–	2										
529	1	Przekaźnik zwalniania	PAY-84	6	4	4		4	–	–	–	1	1	–	–	3	4	3	–
531:U,N	2	Przekaźnik jazdy „Góra", „Dół"	PAY-84	6	4	4		5	5	4	4	2	–	–	–	2	2	3	2
551:1÷2	2	Przekaźnik fotokomórki	—·· —	6	4	–		5	4	4	–	1	–	–	–	5	3	5	–
560	1	Przekaźnik pracy dźwigu	PAY-42	3	4	–		3	3	3	4	–	–	–	–	3	–	–	–
561	1	—·· — „Stop"	PAY-102	6	3	3		3	3	2	4	–	1	–	4	–	–	–	–
578	1	Przekaźnik pełnego obciążenia	PAY-42	3	2	2		2	–	–	–					2	–		
581	1	—·· — drzwi	PAY-42	3	4	4		4	3	2	–	–	–	–	–	4	1	–	–
551:1P:2P	2	Układ przepięciowy	0,25-350-250	59				4											
581:R1	1	Rezystor	DESRW 15-1750Ω	51					4										
581:R2	1	—·· —	MLT-2-300Ω	52					4										
531:R1	1	—·· —	MLT-2-1kΩ	52					4										
531:C	1	—·· —	470μF 63V	60					4										
581:C	1	—·· —	2200μF 63V	60					4										
511:D1,D2	2	Dioda	BY 238 lub BYP401	64					4										
522:D	1	—·· —	—·· —	64					2										
576:D	1	—·· —	—·· —	64					2										
581:D	1	—·· —	BYP 680-600R	63					3										
597:D	1	—//—	BYP401-200	63					5										

E1103-015

57/4/75 Z. 2000+3

Zmiana	Zmiany	Podpis	Data

"ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opracz. S Goliasz
Sprawd. Śledzik
Zatw. T. Todtleben

Zestawienie zacisków

E1203-015

Data	Str.
86-06	1 / 2
Nr arch.	25005

L.p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	00	00-50	Z50		23	23	201:N	6	57	57	20	57	80	80	501:1	2
2		00-70	Z70			23	1			57	149	4		80-00	Z00	
3		00-80	Z80											80	125:1÷t	4
4		00-100	Z100											80	110:t	5
5									58	58	286:1	2	81	81	201:N	24
6		00-150	Z150											81	531:N	1
7		00	251:1	(-)												
8		00	20	00										82	201:U	24
9		00	232	1					59	59	286:2	2	82	82	531:U	1
10		00	274	⏚	27	27	232	7								
11						27	1	2								
12														83	521:U	34
13	4	4	286:1	1					60	60	286:3	2	83	83	401:U	24
14		4	203:H	1	28	28	232	8								
15		4	20	4		28	1	1								
16														84	521:N	34
17	5	5	286:3	1									84	84	401:N	24
18		5	201:U	5												
19		5	20	5												
20																
21	6	6	286:2	1												
22		6	201:U	3												
23		6	20	6												
24														88	529	36
25	10				50	50-00	Z00		70	70	274	2	88	88	429	a
26										70-00	Z00					
27						50	20	50								
28						50	149	1								
29	11				51				71	71	215	(-)				
30		11	203:H	2		51	20	51		71	139	2				
31		11	1			51-52	Z52									
32																
33	12				52											
34		12	203:H	4		52	136:U	1								
35		12	1			52-51	Z51									
36																
37	13				53											
38		13	201:U	6		53	136:N	1								
39		13	1			53	149	2								
40																
41	14				54				76	76	215	(+)				
42						54	20	54		76	150	17				
43						54	149	3								
44																
45	21								77							
46		21	203:L	2						77	139	1				
47		21	1							77	150	16				
48																
49	22				56											
50		22	203:L	4		56	274	1								
51		22	1			56	20	56								
52																
53																

E1203-015

GOBR-ZREMB z.57/e/75 n.1000+3

Znak	Zmiany	Podpis	Data
1	Zl. wyd. dowgne zaciski 103 i 147		87.03

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opracz. S. Gdiasz
Sprawd. Śledzik
Zatw. T. Todtleben 5 II 87

Zestawienie zacisków

E1203-015

Data 86-06 | Str. 2 | Ark. 3

Nr arch.

L.p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	100	100-00	Z00		112	112	511:1	2					146	146	521:N	13
2						112	125:1	3						146	150	12
3		100	11	2												
4																
5	101	101	201:U	2	113	113	511:t	2								
6						113	125:t	3								
7																
8		101	11	1					131	131	287:2	2	148	148	481	1
9										131	501:1	13		148	521:N	14
10										131	150	19				
11										131	125:t	3				
12													149	149	581	22
13	103	103	260	2	115	115	401:N	3						149	481	2
14						115	125:1	2								
15		103	22	1												
16													150	150-00	Z00	
17	104	104	22	2	116	116	401:U	3								
18		104	110:1	12		116	125:t	2						150	150	20
19														151	597	K
20													151	151	201:U	1
21	105	105	150	1	117	117	261	3						151	150	5
22		105	110:1	10		117	150	11								
23																
24									138	138	261	1				
25	106	106	481	3						138	502:1	11				
26		106	150	13						138	110:1	8				
27																
28																
29	107	107	481	4												
30		107	110:t	2												
31																
32																
33	108	108	481	5	121	121	461	2								
34		108	110:t	4		121	501:1	17								
35																
36									142	142	481	24				
37										142	578	12				
38										142	150	7				
39																
40																
41	110	110	581:D	A	125	125	481	12					155	155	531:U	33
42		110	481	a		125	501:1	18						155	150	8
43																
44																
45																
46																
47																
48																
49	111	111	429	11	127	127	401:U	23								
50		111	581:D	K		127	551:2	34								
51		111	110:1	3												
52		111	125:t	1												
53																

E1203-015

CDBR-ZREMB z. 57/c/75 n. 1000+3

Znak	Zmiany	Podpis	Data

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Opracz. S. Gdiosz
Sprawd. Śledzik
Zatw. T. Todtleben

Zestawienie zacisków

E1203-015

Data 86-06 | Ark. 3 | Ark. 4

Kr. arch.

L. p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1																
2	163				201	201	271:N	4	301							
3		163	551:1	1		201	501:1	1		301	502:1	1				
4		163	150	9		201	150	21		301	110:1	9				
5																
6	166				202				302							
7		166	551:2	1		202	501:2	1		302	502:2	1				
8		166	150	10		202	150	22		302	110:2	9				
9																
10																
11	—				—"—				—"—							
12																
13																
14						200+t	271:U	4								
15	—				200+t	200+t	501:t	1	300+t	300+t	502:1	11				
16						200+t	150	20+t		300+t	110:t	9				
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																
45																
46																
47																
48																
49																
50																
51																
52																
53																

E1203-015

GOBR-ZREMB z.57/c/75 n.1000+3

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZBR-KDO
Warszawa

Opr. Sieczkowska
Spr. Gałasz
Zatw. Todtleben

Tabela połączeń

E1203-015

Data 86-06 str. 4 / 5
Nr arch.

Lp	Biegun(-)		Biegun(+)		Połączenia między zaciskami	Strona 1		Strona 1		Strona 1		Strona 1		Strona 2	
1															
2	Z80		Z131		Z00	551:1	21	511:1	23	—··—		527:N	1	531:U	33
3	501:1	2	501:1	13	Z50	:2	21	502:1	16	———		521:U	36	Z155	
4	:2	2	:2	13		522	34			501:t	12				
5	—··—		—··—		———			———			4			———	
6	:t	2	:t	13	Z00	———		511:2	23		1	———		531:U	34
7	502:1	2	511:t	1/17	Z80	522	33	502:2	16	Z200+t				531:N	33
8	-"-		—··—			581	38								
9	:t	2	:2	17	———			———		———				———	
10	511:1	4	:1	1/17	Z00	———		—··—		501:t	3			578	1
11	:2	2		35	Z100	502:1	12	———			15				11
12			522	15			4	511:t	23					531:N	34
13	:t-1	2	531:U	21	———		1	502:t	16	———					
14	511:t	4	↓		Z00	Z301				—··—				———	
15	578	4	:N	21	Z70			———		———				501:t	14
16	581	2	↓			———		511:t	24	501:2	3			511:t	33
17	551:1	2	561	17	———	502:2	12	—··—			15			:D1	K
18	:1P	2					4	:2	24						
19	:2	2	551:1	13			1	:1	24	———				———	
20	:2P	2		15		Z302		529	24	501:1	3			521:U	1
21	561	4		35	———			521:U	35		15			:N	32
22	531:U	4	:2	13	Z00	———									
23	:N	4		15	Z150	———				———				———	
24	↓			35		———		———		501:1	16			511:t	31
25	529	4	560	17	———	502:t	12	561	24	511:1	21			:t-1	34
26		22					4	551:1	22						
27		23					1	:2	22	———				———	
28			———			Z300+t		501:t	11	501:2	16			—··—	
29	527:D	4	Z138					—··—		511:1	21			———	
30	512:1	2	502:1	11		———		:2	11					511:3	31
31	:2	2	:2	11		502:1	3	:1	11	———				:2	34
32	521:N	2	—··—				15			—··—					
33	:U	4	:t	11				———		———				———	
34	522	2	576:D	A		———		501:1	12	501:t	16			511:2	31
35	527:N	4	———			502:2	3		4	511:t	21			:1	34
36	560	2					15		1						
37								Z201		———				———	
38	↓					———				527:D	1			531:U	31
39	581:R2	2				—··—		———		529	21			511:1	31
40	581:C	(-)				———		502:2	12	511:1	22				
41	531:C	(-)				502:t	3		4	:2	22			———	
42							15		1	—··—				531:U	32
43	527:D	A						Z202		:t	22			521:U	31
44						———									
45	———							———		———				———	
46								—··—							
47	———														

E1203-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZBR-KDO
Warszawa

Opr. Sieczkowska
Spr. Gdiasz
Zatw. Todtleben

Tabela połączeń

E1203-015

Data 86-06 str. 5 cd str. 6
Nr arch.

Lp	Strona 2		Strona 2		Strona 2		Strona 2		Strona 3		Strona 3		Strona 3		Strona 4	
1																
2	521 N	1	501 3	14	531 U	22			529	35	560	11	Z110		560	1
3	U	32	511 3	32	N	22			521 U	14		13	581 D	A		18
4				33	529	12			N	14	529	32			561	18
5	—		502 3	14	527 D	13	—		Z148				—			
6	576 D	K			N	13					—		Z111		—	
7	561	15	—		521 U	37			—		560	14	581 D	K	581	1
8	521 U	7	501 2	14					529	36	521 U	15			R1	2
9	N	17	511 2	32	—		—		Z88				—			
10	512 1	35		33	578	32					—				—	
11	2	35	502 2	14	527 D	14			—		521 U	16			581 R1	1
12					512 1	13			560	16	N	33			522	31
13	—		—				—		551 1	33			—			
14	531 U	38	511 t	34	—						—				—	
15	N	37	531 N	31	512 1	14			—		521 N	34			522	32
16					2	13			551 1	34	Z84				581	31
17	—		—						2	33						
18	512 1	36	502 1	14	—						—				—	
19	2	36	511 1	33	529	1			—		560	12			581	4
20	521 U	21	D2	A		11			522	12	521 N	15				32
21	N	21			521 N	38			551 2	34						
22			—		512 2	14			Z127		—				—	
23	—		512 1	31							521 N	16			581	3
24	581	15	531 N	38	—				—		U	33				11
25	561	16	521 U	18	521 U	38			561	11					C	(+)
26			N	18	N	37				13	—					
27	—		502 1	13					560	31	521 U	34			—	
28	581	16	2	13	—				501 t	17	Z83				521 U	13
29	531 U	37	—		578	31			—						N	13
30			t	13	527 N	14			2	17	—				Z146	
31	—								1	17	561	1				
32	502 t	14	—		—				Z121			12			—	
33	511 t	32	512 1	32	531 N	32					560	32			Z149	
34	D1	A	2	31	521 N	31			—		531 N	36			561	27
35	521 U	22							581	13						
36			—		—				561	14	—				—	
37	—		511 D2	K					560	15	531 U	36			561	28
38	501 t-1	14	501 1	14	578	12			522	11	N	35			522 D	A
39	511 t-1	32	511 1	32	581 R1	3										
40		33	521 N	22	Z142				—		—				—	
41	502 t-1	14	512 2	32	—				581	14	531 U	35			529	33
42									529	31	501 t	18			522 D	K
43			—								—					
44	—								—		2	18			—	
45	—				—						1	18				
46	—										Z125					

E1203-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZBR-KDO
Warszawa

Opr. Wanda SIECZKOWSKA
Spr. Stanisław GOLIASZ
Zatw. Tadeusz TODTLEBEN 5.11.87.

Tabela połączeń

E1203-015

Data 86-06 | str. 6 | ost. str. 7

Nr arch.

Lp	Strona 4		Strona 4				Strona 5		Strona 5		Strona 5		Połączenia dodatkowe			
1																
2	529	34	512:2	1			531:N	12	551:1	11	551:2	32	521:U	2		
3	522	1		12			511:2	13	:2	36	512:2	34		3		
4		14	511:2	18			:4	13			511:1	11	—			
5			:4	18			—		—		:3	11	522	3		
6			dalej parzyste				dalej parzyste		531:U	11	—			4		
7	—								:N	11	dalej nieparzyste		—			
8			—				—		551:1	12	—		527:N	2		
9			512:1	11			531:N	14						3		
10			551:2	14			511:3	13	—		551:1	32	—			
11							:5	13	531:U	13	512:1	34	527:D	2		
12	—		—				—		:N	13	511:2	11		3		
13	531:U	15	512:2	11			dalej nieparzyste		551:2	12	:4	11	—			
14		1	551:1	14							—		529	2		
15	Z82						—		—		dalej parzyste			3		
16			—				531:U	12	511:t	3			—			
17	—		581:R2	1			511:2	15		12	—		531:U	2		
18	531:U	16	581	12			:4	15	:t-1	16				3		
19	:N	16					—				Z151		—			
20	:R	1	—				dalej parzyste		—		597:D	K	531:N	2		
21							bez przekaź. „t"		511:t	14				3		
22	—								:t-1	1	—		—			
23	531:R	2					—			12			561	2		
24	:C	(+)					531:U	14	:t-2	16				3		
25			—				511:1	15					—			
26	—		551:1	16			:3	15	—							
27	531:N	15	:2	16			—		—							
28		1	522	13			dalej nieparzyste		—				—			
29	Z81						bez przekaź. „t"		511:3	14			531	2		
30	—		—						:2	1				3		
31	Z163						—			12			—			
32	551:1	1					511:t	36	:1	16			578	2		
33	:P	1					522	16						3		
34	—						512:2	33	—				—			
35							:1	33	511:2	14						
36	Z166						551:2	31	:1	3						
37	551:2	1					:1	31		12			—			
38	:2P	1														
39	—						—		—							
40							511:1	36	511:t	2						
41	—						:t	35	Z113							
42	512:1	1														
43		12					—		—							
44	511:1	18					551:2	11	511:1	2						
45	:3	18					:1	36	Z112							
46	dalej nieparzyste															
47	—						—		—							

E1203-015

Zmiana	Zmieniał	Podpis	Data	ZEB-KDO Warszawa	Tabela połączeń	E1203-015	
				Opr. Wanda SIECZKOWSKA		Data 86-06	str. 7 / ed. str. 8
				Spr. Stanisław GOLIASZ	Zatw. Tadeusz TODTLEBEN 5.11.87	Nr arch.	

Tablica sterowa dla t≤12 przystanków. Widok z przodu...

560	561	551:2 2P	502:12	502:8	511:8	501:8		
527:N	531:U	551:1 1P	:11	:7	:7	:7		
522	531:N	581	:10	:6	:6	:6		
521:U	—	578	502:9	502:5	511:5	501:5		
521:N	529	511:12	501:12	502:4	511:4	501:4	581:C	511:D1, 511:D2, 581:R2, 531:R
—	—	511:11	:11	:3	:3	:3	531:C	
512:2	—	511:10	:10	:2	:2	:2		581:R1
512:1	527:D	511:9	501:9	502:1	511:1	501:1		579:D, 522:D, 581:D, 597:D

...i z tyłu

			501:8	511:8	502:8	502:12	551:2 2P	561	560
			:7	:7	:7	:11	551:1 1P	531:U	527:N
			:6	:6	:6	:10	581	531:N	522
			501:5	511:5	502:5	502:9	578	—	521:U
	531:R, 581:R2, 511:D2, 511:D1		501:4	511:4	502:4	501:12	511:12	529	521:N
		581:C, 531:C	:3	:3	:3	:11	:11	—	—
	581:R1		:2	:2	:2	:10	:10	—	512:2
	579:D, 522:D, 581:D, 597:D		501:1	511:1	502:1	501:9	511:9	527:D	512:1

E1203-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZPB-KDC Warszawa	Tabela połączeń	E1203-015	
				Opr. Galiasz		Data 86-09	str. 8
				Spr. Śledzik	Zatw. Todtleben 5.11.87.		cd.str. –
						Nr arch.	

Tablica sterowa dla t≤18 przystanków. Widok z przodu...

560	—	551:2 :2P	502:18	502:12	511:12	501:12		
—	561	551:1 :1P	:17	:11	:11	:11		
527:N	—	581	:16	502:10	:10	:10		
—	—	579	502:15	502:9	511:9	501:9		
522	531:N	578	502:14	502:8	511:8	501:8	581:C 531:C	511:D1 511:D2 581:R2 531:R
—	531:U	576	:13	:7	511:7	:7		
521:U	—	501:18	511:18	:6	:6	:6		581:R1
521:N	—	501:17	511:17	502:5	511:5	501:5		
—	529	501:16	511:16	502:4	511:4	501:4		576:D 522:D 581:D
—	—	:15	:15	:3	:3	:3		
512:2	—	:14	:14	:2	511:2	:2		
512:1	527:D	501:13	511:13	502:1	511:1	501:1		

... i z tyłu

		501:12	511:12	502:12	502:18	551:2 :2P	—	560
		:11	:11	:11	:17	551:1 :1P	561	—
		:10	:10	502:10	:16	581	—	527:N
		501:9	511:9	502:9	502:15	579	—	—
531:R 581:R2 511:D2 511:D1	581:C 531:C	501:8	511:8	502:8	502:14	578	531:N	522
		:7	511:7	:7	:13	576	531:U	—
581:R1		:6	:6	6	511:18	501:18	—	521:U
		501:5	511:5	502:5	511:17	501:17	—	521:N
581:D 522:D 576:D		501:4	511:4	502:4	511:16	511:16	529	—
		:3	:3	:3	:15	:15	—	—
		:2	:2	:2	:14	:14	—	512:2
		501:1	511:1	502:1	511:13	511:13	527:D	512:1

E1203-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZBR-KDO
Warszawa

Opr. Siecikowska
Spr. Goliasz

Tabela połączeń tablicy stycznikowej dla V=0,7m/s i V=1,0 m/s

Zatw. Todtleben 5.II.87

E 1223-015

Data 1986.06 | str. 1 | od str. 2

Nr arch. 25006

Lp	Minus (-) 1,5 mm²		Plus (+) 1,5 mm²		Połączenia między zaciskami 1,5 mm²		Strona 1		Połączenia dodatkowe		Strona 3		Strona 3	
1	niebieski		czerwony				1,5 mm²				1,5 mm²		1,5 mm²	
2	przewód		przewód		przewód żółto-									
3					zielony									
4	Z 70		Z 131				Z 138				Z 88		401:N	6
5	274	2	287:2	2	Z00		261	1			429	α	401:U	6
6	203:L	b	287:3	1	Z50						429:P	1	203:L	α
7	:LP	2	201:U	23			—		—				203:LP	1
8	203:H	b	:N	23	—		Z 117		Z 51		—			
9	:HP	2	481	23	Z00		261	3	Z 52		Z 115		—	
10	201:N	b	461	1	Z 70				—		401:N	3	Z 108	
11	:NP	2	261	2			—						481	5
12	201:U	b	261	4	—		Z 201				—			
13	401:U	b	271:N	3	Z00		271:N	4			Z 116			
14	:UP	2	:U	3	Z 100						401:U	3	—	
15	401:NP	2					—						401:U	2
16	481	b	—		—		Z200+t				—		401:N	13
17	461	b	Z 131		Z00		271:U	4			429	1		
18	429	b	Z 131		Z 150						401:U	4	—	
19	232	2					—				401:N	4	401:N	14
20	491	2	—		—								201:N	11
21	241:2	22			Z00						—			
22					Z80						429	2	—	
23	—						—				203:L	11	401:N	2
24	251	(-)	—		—								401:U	13
25	Z00		251	(+)							—			
26			287:1	1							203:L	12	—	
27	—						—				203:H	α	401:U	14
28			—		—						203:HP	1	201:U	11
29					Z00									
30					232	1					—		—	
31											Z 110		201:U	α
32					—						481	α	:UP	1
33					Z00						481:P	1	201:N	12
34					274	⏚								
35											—		—	
36					—						Z 111		201:U	12
37													201:N	α
38											429	11	:NP	1
39														
40											—		—	
41														
42											429	12		
43											401:U	5	232	5
44											401:N	5	461	α
													461:P	1
											—		481	4
													Z 107	
													—	

E 1223-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZBR-KDO
Warszawa

Opr. Siecikowska
Spr. Gdiasz
Zatw. Todtleben 5.11.87.

Tabela połączeń tablicy stycznikowej dla V=0,7m/s i V=1,0m/s

E1223-015

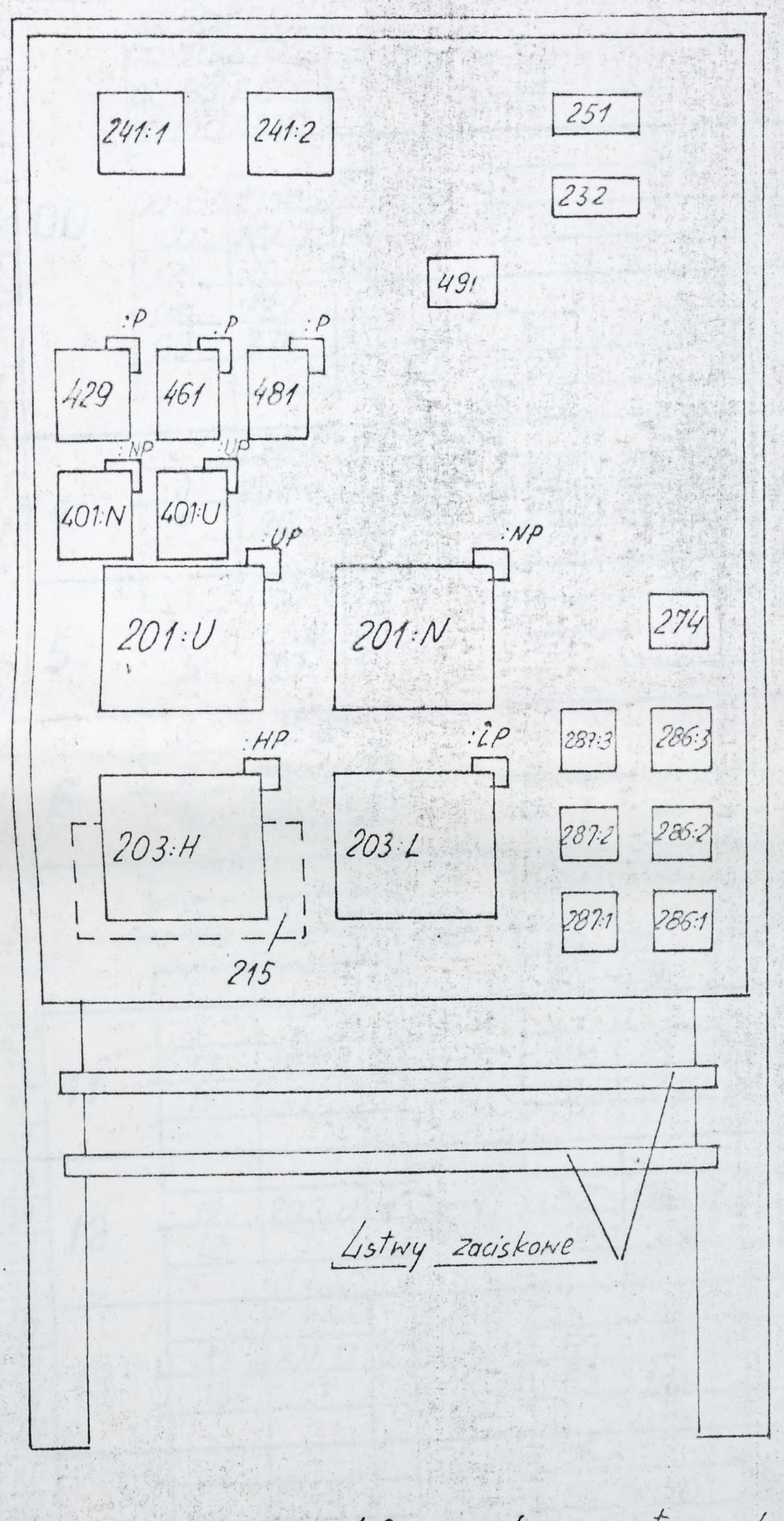
Data 1986.06. str. 2 cd.str 3

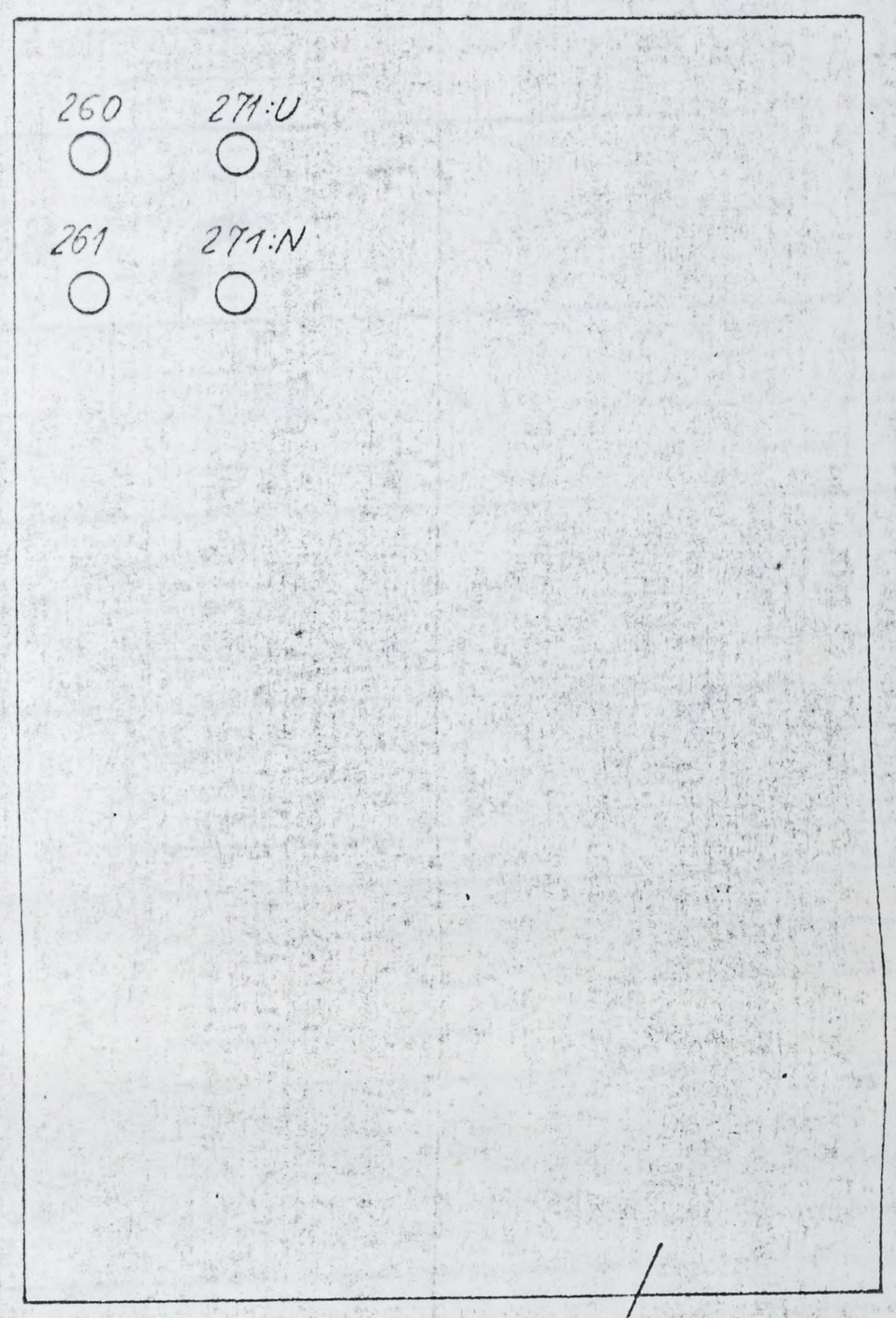
Nr arch.

Lp	Strona 3		Strona 3		Strona 4		Strona 5		Strona 5		Strona 5		Strona 5		Strona 5	
1	1,5mm²		1.5 mm²		1,5mm²		0,5 mm²		6 mm²		6 mm²		1,5mm²		1,5mm²	
2																
3																
4	Z106		481	6	Z 142		215	(+)			Z22		Z27			
5	481	3	401:U	1	481	24	Z 76		203:H	1	203:L	4	232	7		
6	232	4	:N	1					:L	1						
7	—		—		—		—		Z4		—		—			
8	Z 103		287:3	2	Z 148		215	(-)	286:1°	1			Z 28			
9	260	2	260	1	481	1	Z71		—				232	8		
10			—													
11	—				—		—		201:N	3	—		—			
12	Z 127				Z 149				:U	5			203:L	5		
13	401:U	23			481	2			Z5				:H	5		
14	401:N	23							286:3°	1			287:1	2		
15					—				—				:2	1		
16	—				Z 82								—		241:1	22
17					201:U	24			201:U	3					:2	21
18	401:N	11							:N	5						
19	401:U	24			—				Z6						—	
20	Z84				Z81				286:2°	1					241:1	11
21	—				201:N	24			—						251:1	1
22	401:U	α							Z 11				—			
23	:UP	1			—				203:H	2			Z 101		—	
24	401:N	12											201:N	2	241:1	12
25									—				:U	2	:2	11
26	—								Z 12				491	1	251:1	2
27									203:H	4					—	
28	401:U	11											—		241:2	12
29	401:N	24							—						251:1	3
30	Z83								Z 13						—	
31	—								201:U	6			—			
32	401:N	α							201:N	6						
33	:NP	1							Z23						—	
34	401:U	12														
35									—				—		241:1	01
36	—								201:U	4					286:1	2
37	Z 125								:N	4			201:U	1	Z58	
38	481	12							203:H	3			:N	1	Z59	
39									:L	3			203:H	6	286:2	2
40	—												:L	6	232	3
41	Z121								—				Z151		241:2	01
42	461	2							Z21						:1	03
43	481	11							203:L	2			—		—	
44													274	1	241:2	03
45	—		Połączenia wykonać przewodem 1,5mm²						—				Z56		286:3	2
46															Z60	
47													—			

E 1223-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZPA-KDO Warszawa	Tabela połączeń tablicy stycznikowej dla V=0,7m/s i V=1,0m/s	E1223-015
				Opr. Siekłowska		Data 1986.06. / str. 3 / ed. str. –
				Sdr. Goliasz	Zatw. Todtleben 5.II.87	Nr arch.



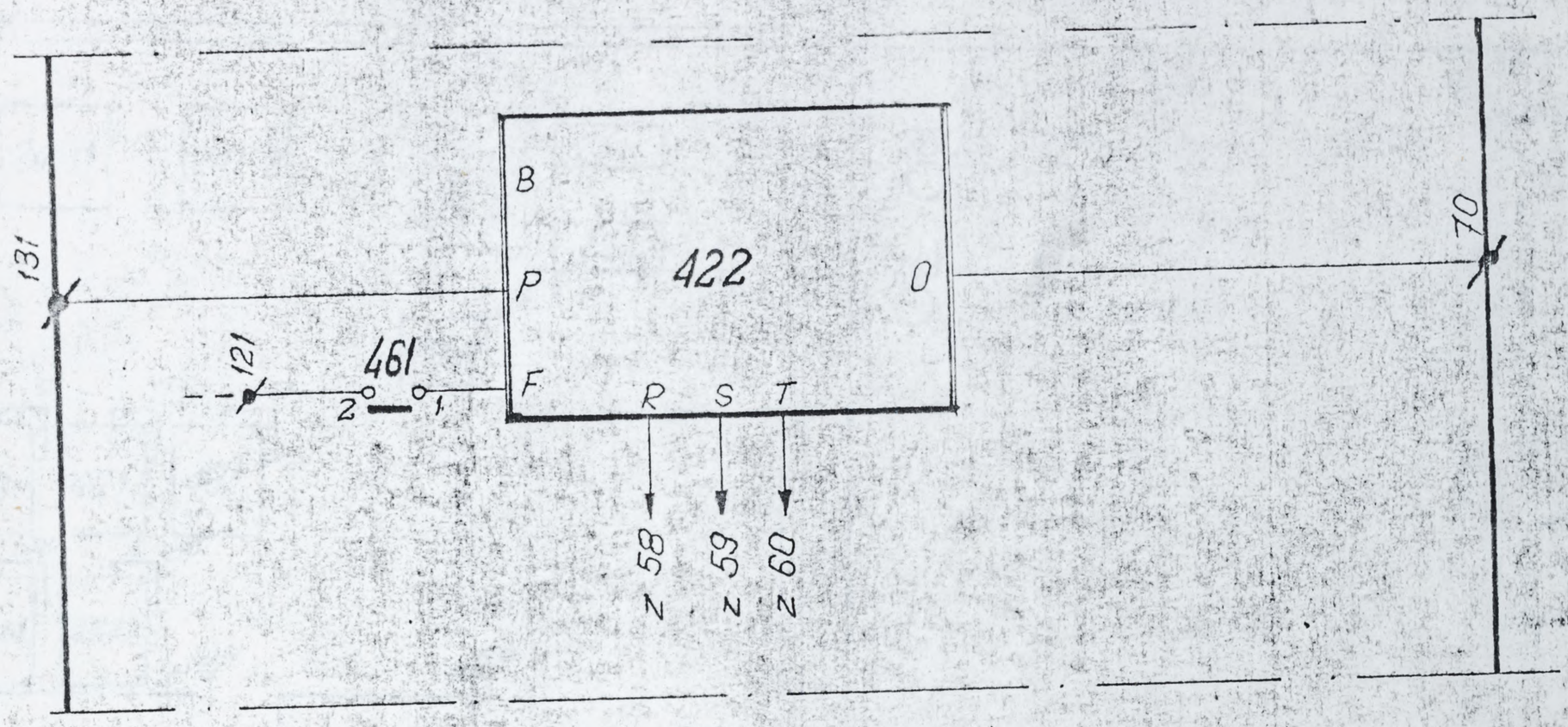


1. Oznaczać aparaty zgodnie z rysunkiem
2. Wklejać na wewnętrzną stronę drzwi szafki stycznikowej

E1223-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZPD-KDO Warszawa	Załącznik wprowadzający przekaźnik zaniku fazy K3526-001 do schem. E1003-014, 015 oraz E1004-014	E 1502 -151 A
				Opr. Goliasz		Data 86.06 · str. 1 · cd. str. 2
				Sor. Roo	Zatw. Todtleben 2.02.87	Nr arch. 24994

Schemat ideowy



Specyfikacja aparatury

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig.	сен.	сен.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
422	1	Przekaźnik zaniku fazy	K 3526 - 001 - 1					X											

Zestawienie zacisków

L.P.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1.	z 58	58	286:1	2	z 59	59	286:2	2	z 60	60	286:3	2	z 70	70	274	2
2.		58	422	R		59	422	S		60	422	T		70	422	0
3.																
4.																

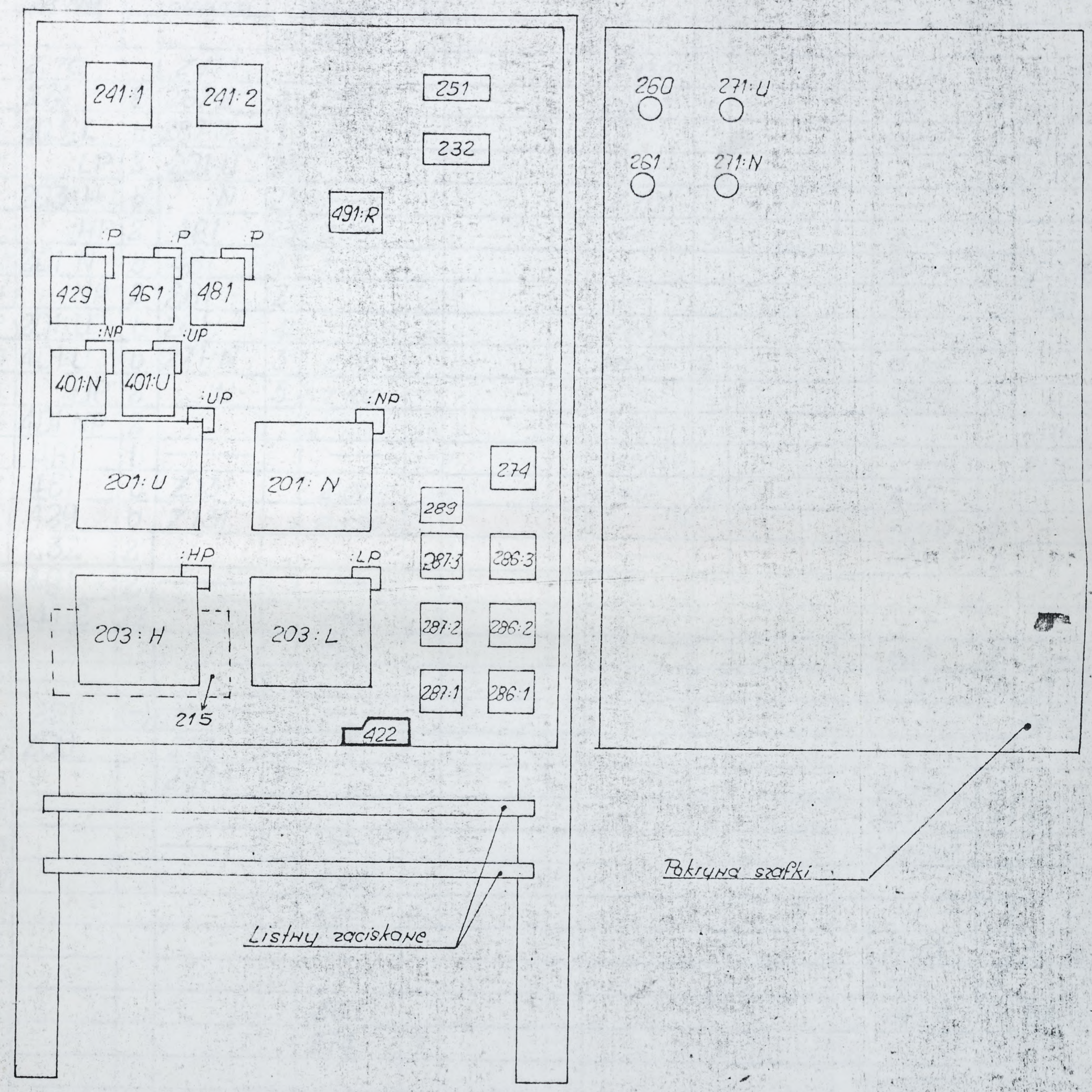
Tabela połączeń

L.P.	Jest: Strona 1		Strona 1		Być powinno: Strona 1		Strona 1		Strona 1		Biegun (-)	
1	z 131		↗		422	P	↑		422	F	z 70	
2	287:2	2	461	1	z 131		481	23	461	1	422	0
3	:3	1	261	*2	287:2	2	461	1				
4	201:N	23		4	:3	1	261	*24	—		—	
5	:U	23	271:U	3	201:N	23	271:U	3				
6	481	23	:N	3	:U	23	:N	3				
7	↙		—		↙		—					

* Nie występuje w E1003-014, 015

E1502 - 151A

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZPB-KPO Warszawa	Załącznik wprowadzający przekaźnik zaniku fazy K3526-001 do schem. E1003-014, 015 oraz E1004-014	E1502-151A
				Opr. Goliosz		Data 86.06 / Str. 2 / Ark. —
				Spr. Roo	Zatw. Toolleben 2.02.82	Nr arch.



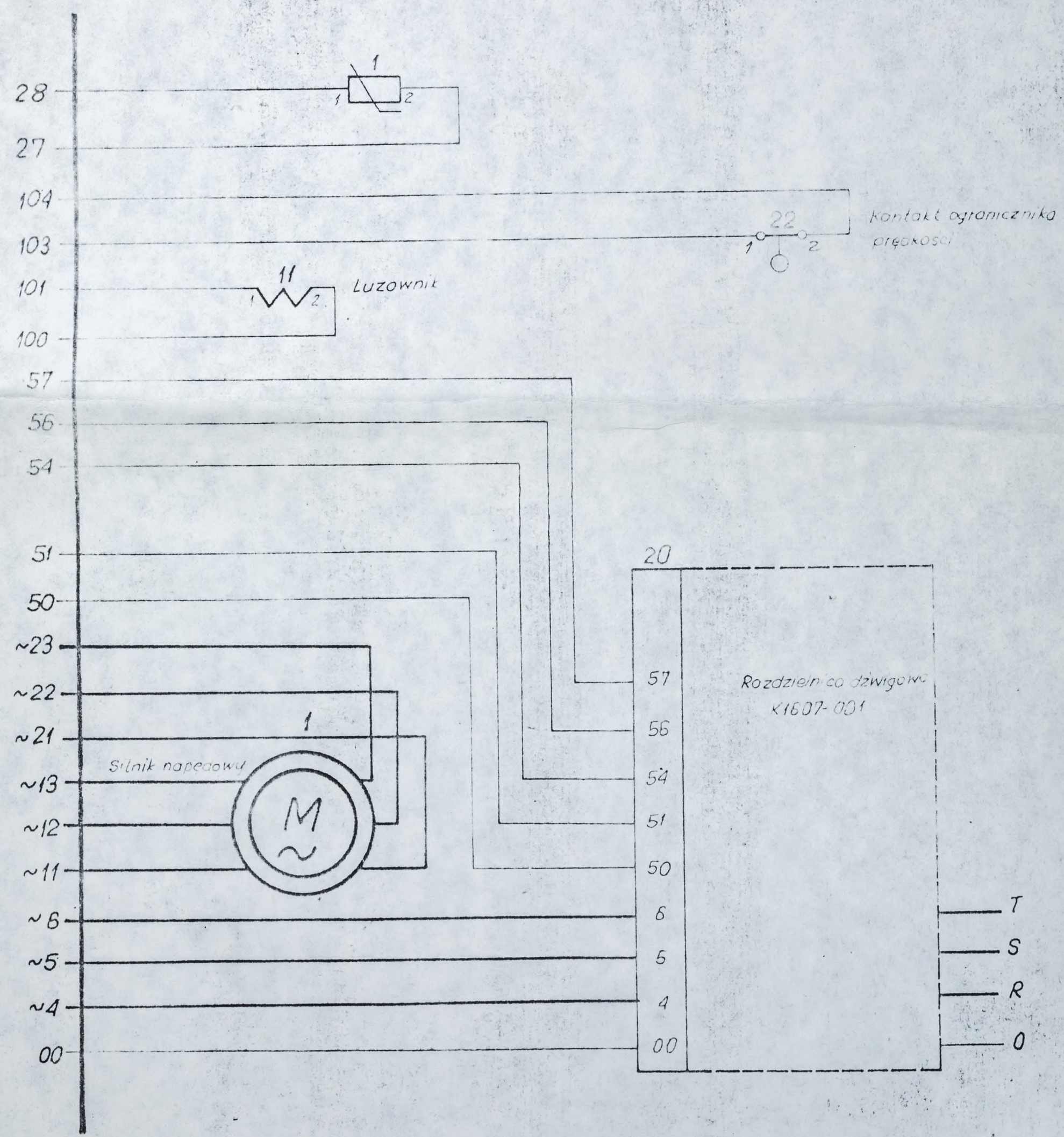
Uwaga!

1. Oznaczyć aparaty zgodnie z rysunkiem.
2. Wkleić na wewnętrzną stronę drzwi szafki.

E1502-151A

				ZBBK Warszawa	Schemat montażowy instalacji w maszynowni			E1601-045	
				Opr.	Szczerkowska			data 86-06	str. 1
Kreślił	Bożena WOJTKOWIAK		06-20	Sdr.	Goliasz	Zatw.	Tadeusz TODTLEBEN 5.II.87	Nakład 25000	

L.p.	Występuje w schemacie
1	E1003-014
2	E1003-015



E1601-045

Zmiana	Podpis	Data
① Zlikwidowano połączenie na wcisk 147 147	[illegible]	87.03
② Zmieniono połączenie oraz dopisano uwagę	[illegible]	87.05

ZDK-KDC Warszawa

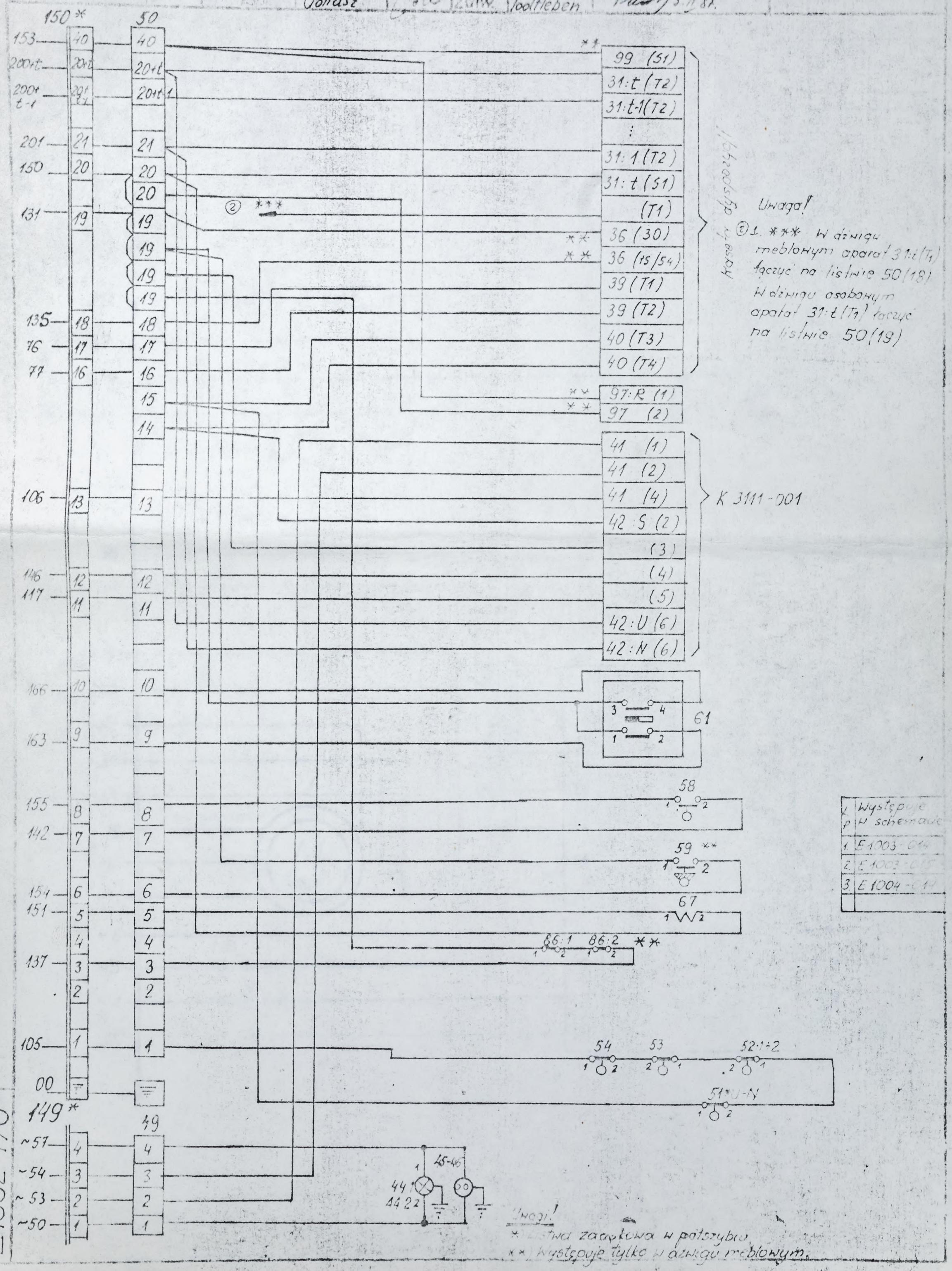
Opr. Siecukowska
Sprr. Goliasz
Zatw. Todtleben

Schemat montażowy instalacji na kabinie

E1602-170

Data 1986.06 | Str. 1 | Ilość str. –

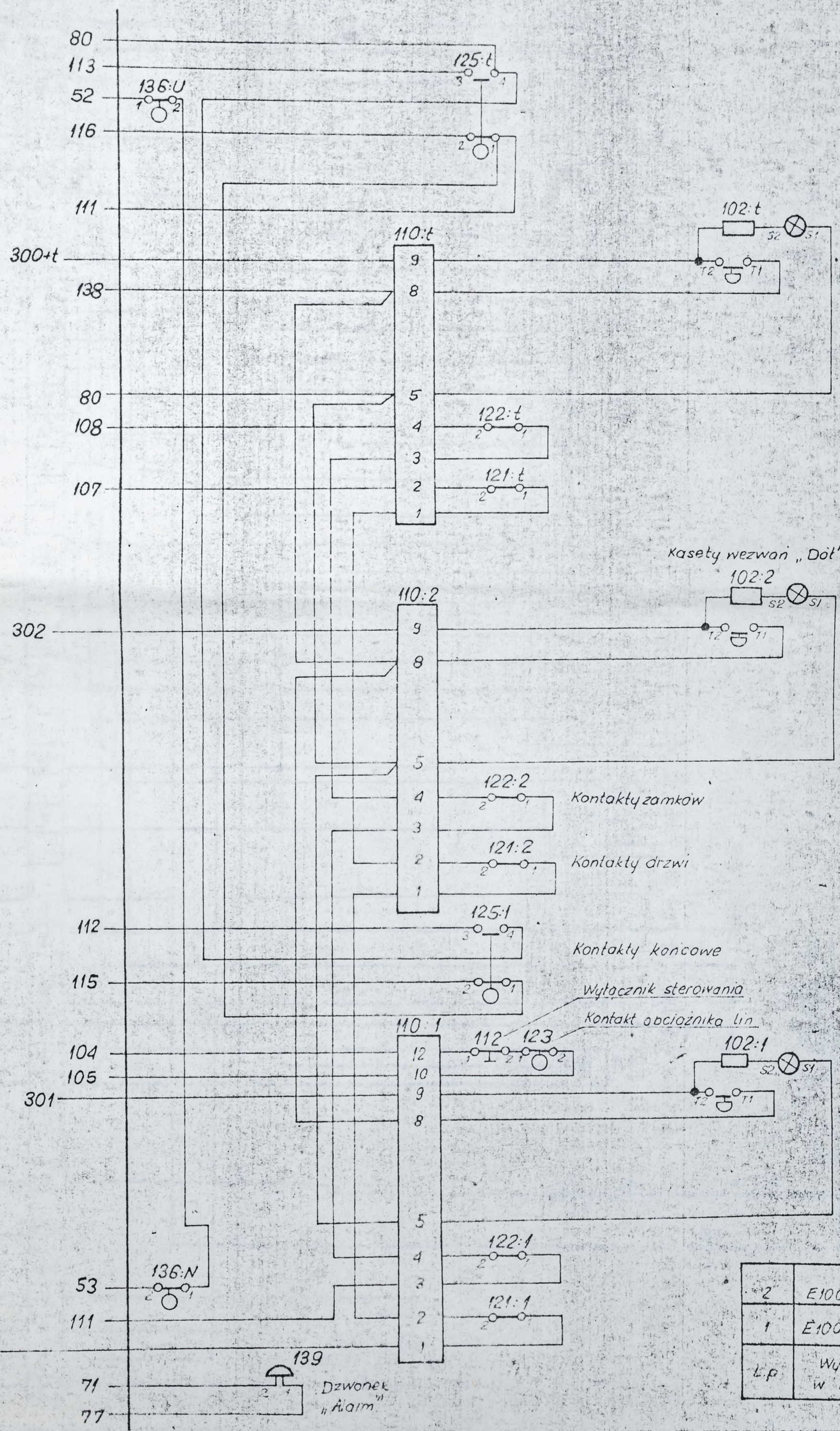
Nr arch. 25011



L.p.	Występuje w schemacie
1.	E1003-014
2.	E1003-015
3.	E1004-011

E1602-170

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZBR-KDO Warszawa	Schemat montażowy instalacji w szybie	E1603-177
				Opr. Sieczkowski		Data 1986 / str. 1 / ed. str. —
Kreślił	Błażej WOJTKOWIAK		06-23	Sprr. Goliasz	Zatw. Tadeusz TODTLEBEN	Nr arch. 25010



2	E1003 - 015
1	E1003 - 014
L.p	Występuje w schemacie

E1603-177

Znak	Zmiany	Podpis	Data
	Przerysowano z str. 1 i 2 (z data 31.07.1974r) zgodnie z KZ 91/84	E1701-001	26 X 84

ZBB-KDO
Warszawa

Opr.	Wojtkowiak	
Spr.	Tropaczyński	
Zatw.	Todtleben	XI 84

Oznaczenia aparatów elektrycznych

E1701-001

Data	str. 1
10.1984	cd. str. 2
Nr arch.	23971

1-20 Przekaźniki i styczniki

Dotyczy figur 2-8

Połączenia cewek

Rozmieszczenie zestyków analogicznie jak w figurze 3

Połączenia zestyków

2 PAY-20

3 PAY-42

Widok z przodu

4 PAY-48

5 PAY-102

6 PAY-84

7 R-15-4P

8 PAY-66

9a N110

9b

10a EF40L ZF100L

10b

11 ST-2

12

13 K3-1P K11-P

14a SLC12

14b TSA11

15 HSC44

16a SLC100

16b T170

17a SLC60

17b TSA85P

18 TDO1

19 mRTe-40

E1701-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data
	KZ 37/84		84

ZBR-XDO
Warszawa

Opr.	Wojtkowiak	
Spr.	Tropaczyński	
Zatw.	Todtleben	

Oznaczenia aparatów elektrycznych

E1701-001

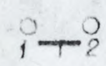
Data	str.
10.1983	2
	cd.str. 3

Nr arch.

21-50 Łączniki

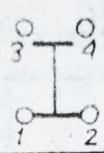
mechaniczny | ręczny | przycisk | termiczny | kluczykowy

21

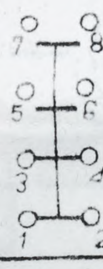


22

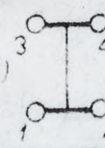
23



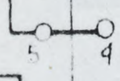
24



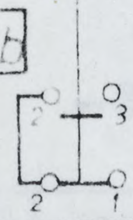
25



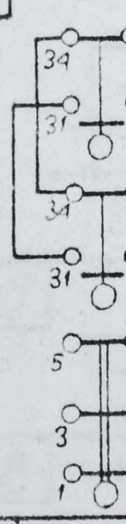
26a



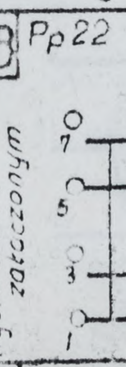
26b



27

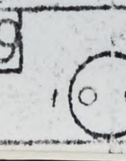


28 Pp22

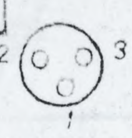


Rys. w stanie załączonym

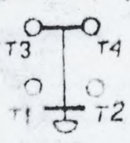
29



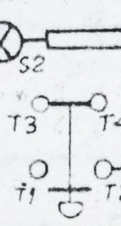
30



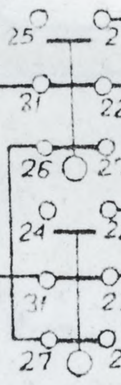
31



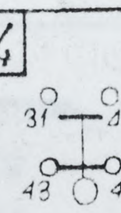
32



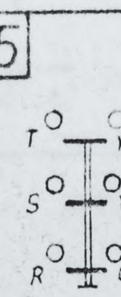
33



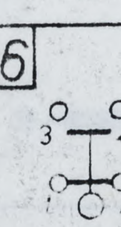
34



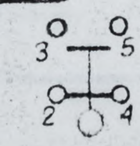
35



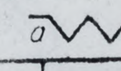
36



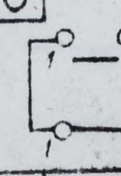
37a Ev3



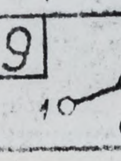
37b



38

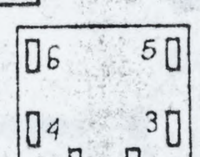


39

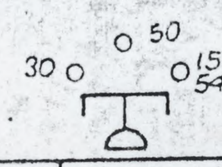


40

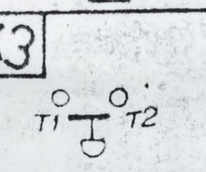
41 GNT4



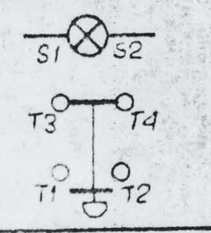
42 SPES



43



44

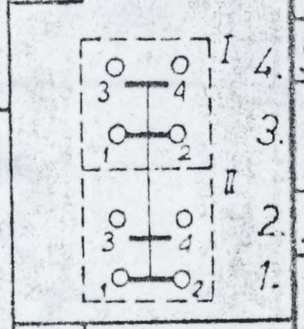


45

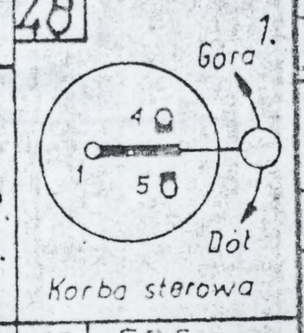
46 FIAT 126

Wpoz. I kluczyka nie można wyjąć

47 2×Elester

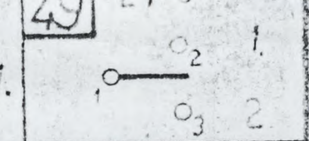


48



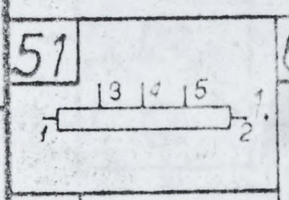
Korba sterowa

49 EP5

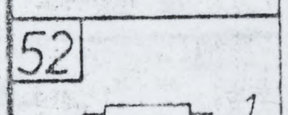


51-80 Oporniki, magnesy itd.

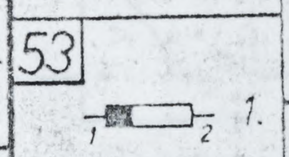
51



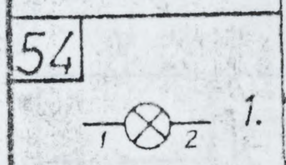
52



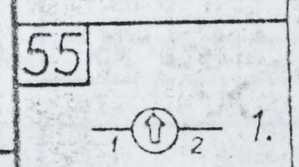
53



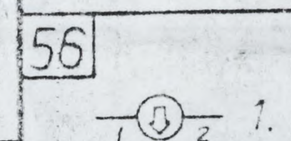
54



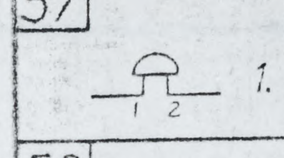
55



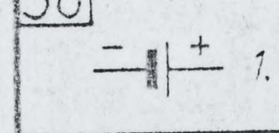
56



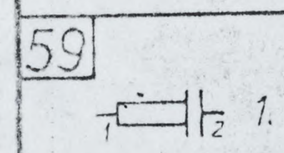
57



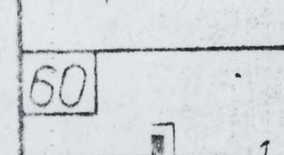
58



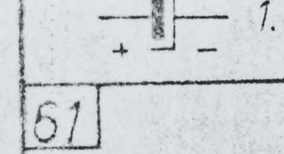
59



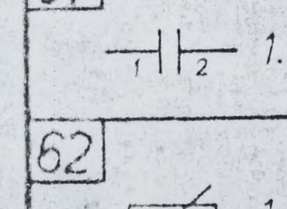
60



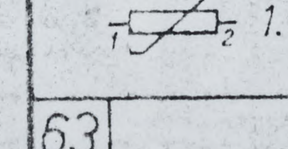
61



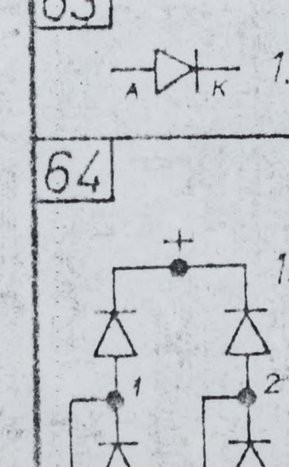
62



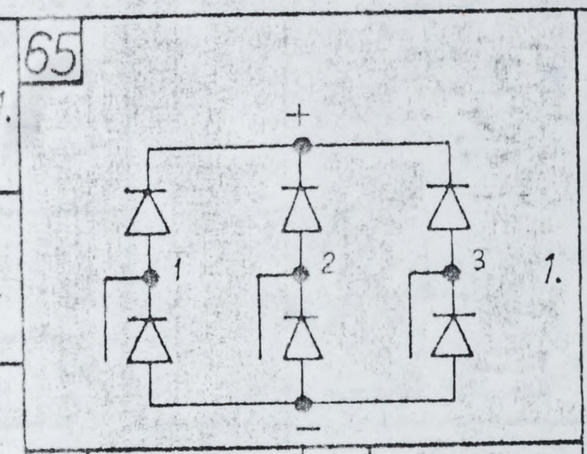
63



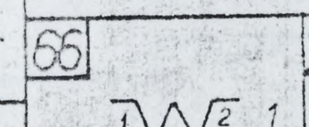
64



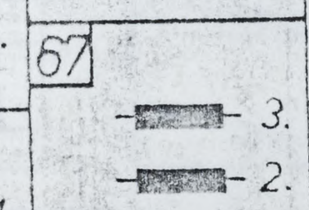
65



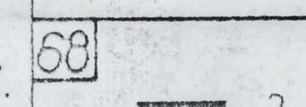
66



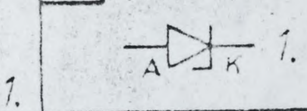
67



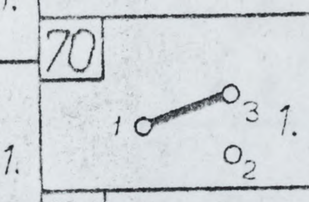
68



69



70



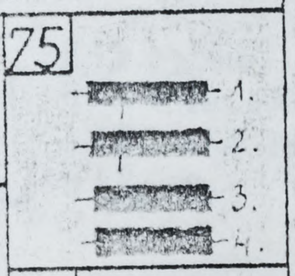
71

72

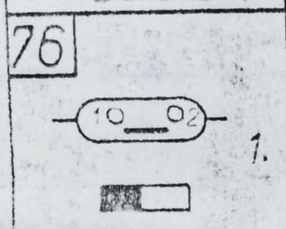
73

74

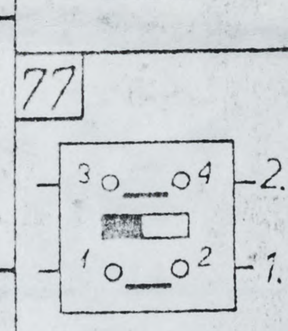
75



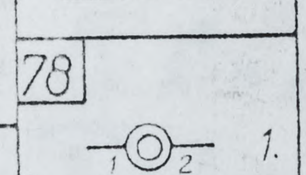
76



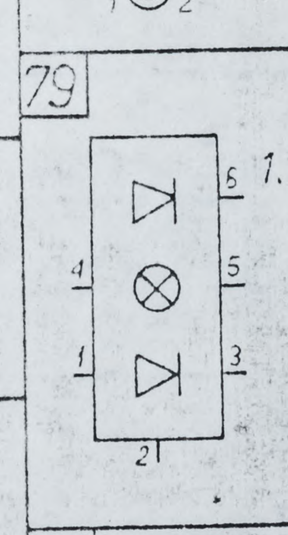
77



78



79



80

E1701-001

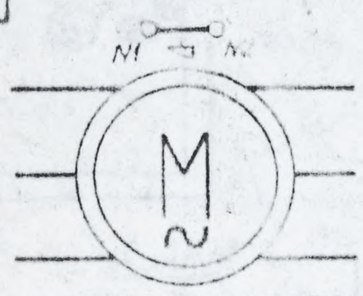
Zmiana	Strona	Podpis	Data	ZPA-KDO Warszawa	Oznaczenia aparatów elektrycznych	E1701-001
	K297184			Opr. Wojtkowiak		Data 10.1984 / str. 3 / cd. str. —
				Spr. Tropaczyńska	Zatw. Todtleben	Nr arch. 23971

81-100 Silniki i generatory

81

1.

82



2.
1.

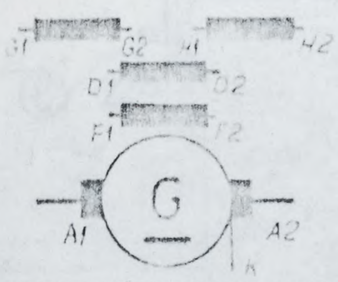
83

1

84

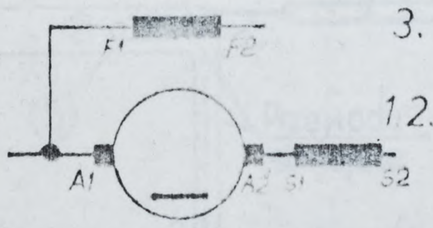
2.
1.

85



4.5
3.
2.
1.

86

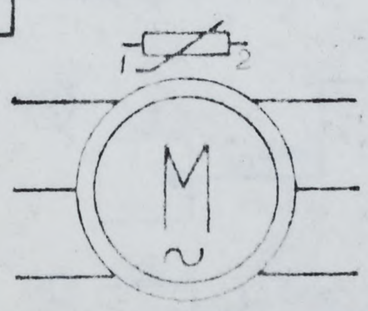


3.
1.2.

87

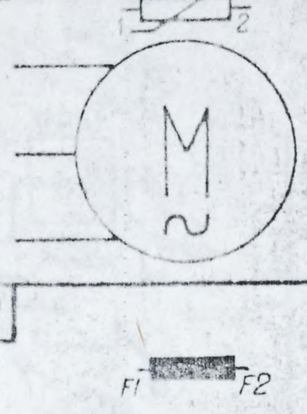
1.

88



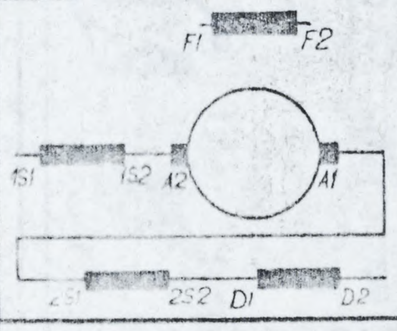
2.
1.

89



2.
1.

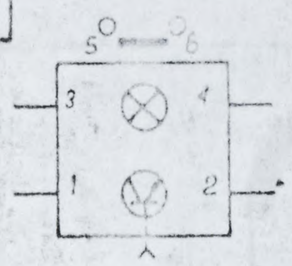
90



3
1.2
2.

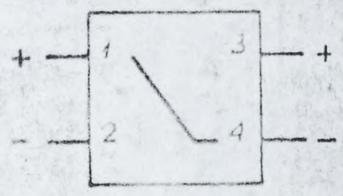
Podzespoły elektroniczne

101



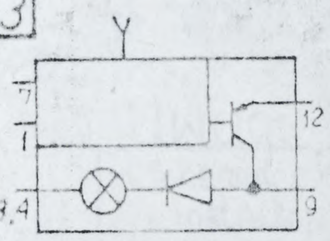
3.
1.

102



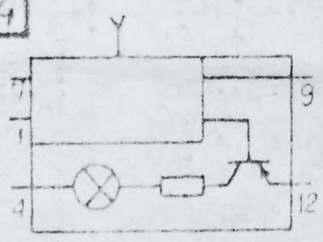
1.

103



1.

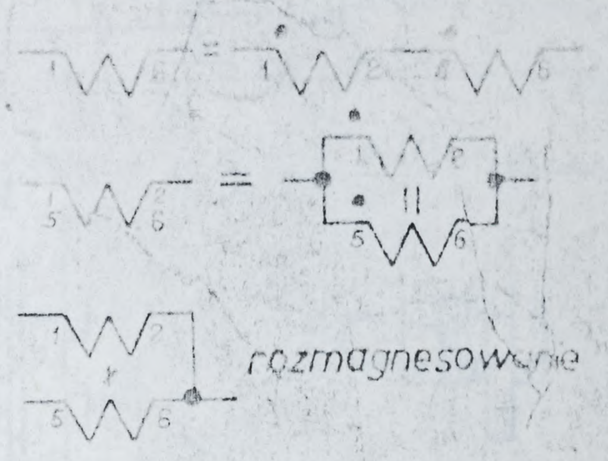
104



1.

Przekaźniki

Dotyczy figur 201÷204



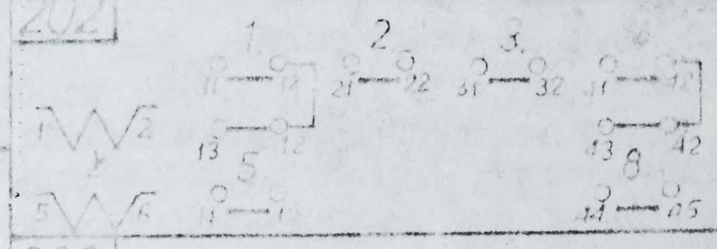
Połączenia cewek

Numery sprężyn w kolumnach kolejno 11÷16, 21÷26, 31÷36, 41÷46

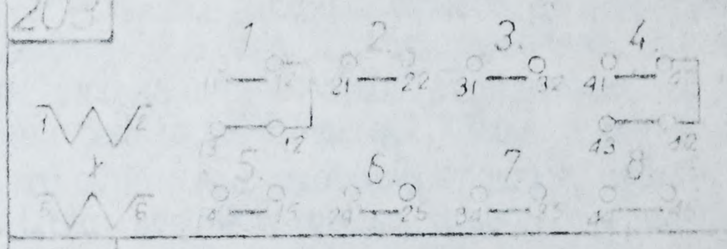
Rozmieszczenie zestyków, widok z ł. styku

201

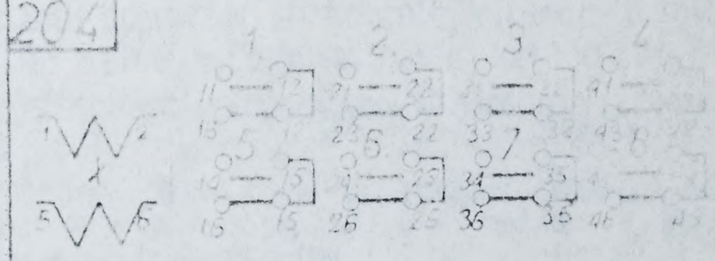
202



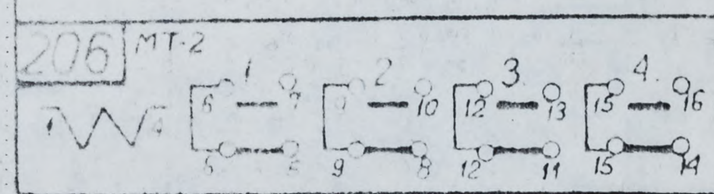
203



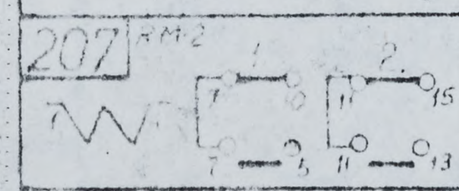
204



206 MT-2



207 AM-2



E1701-001

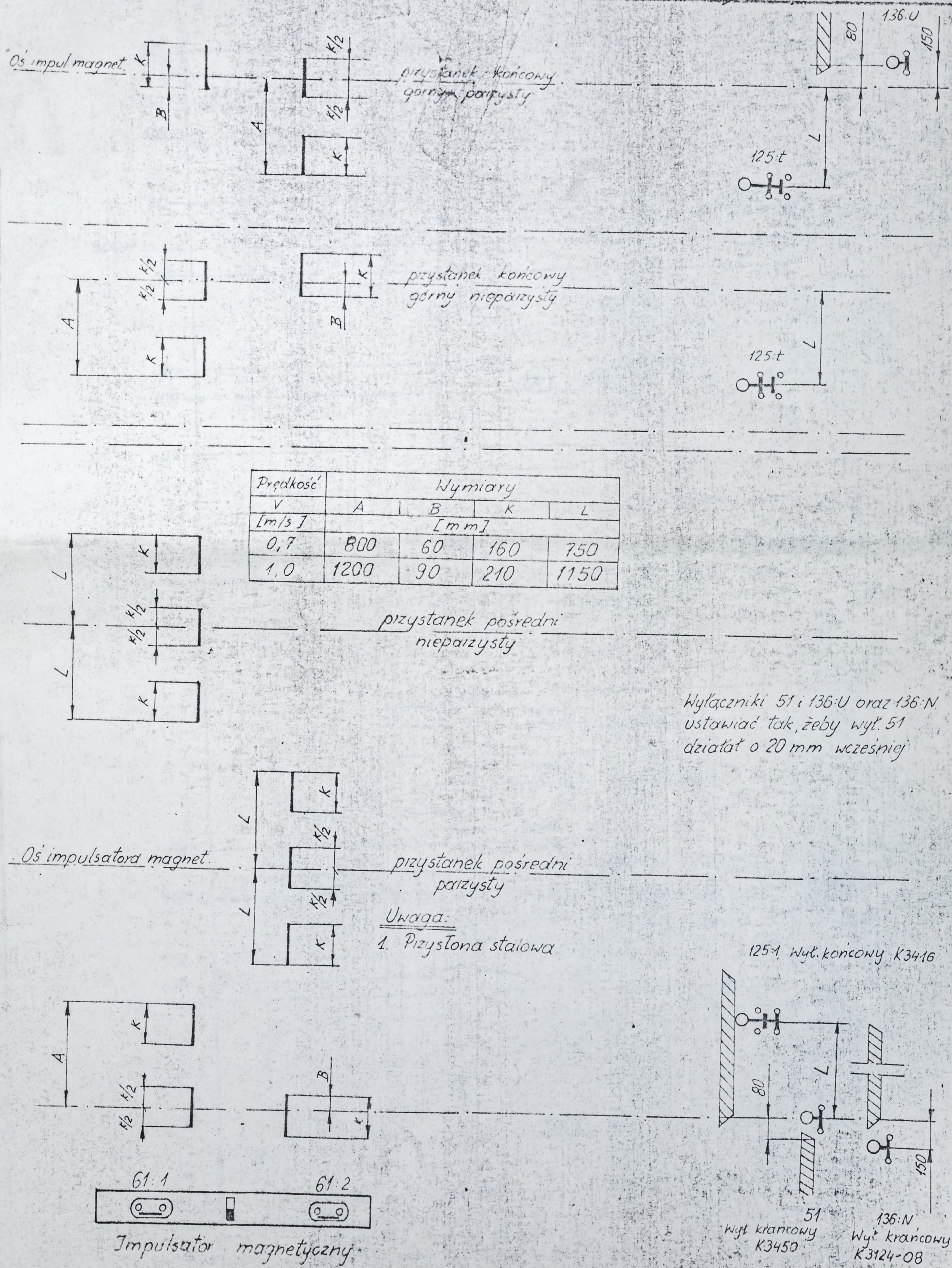
Znak	Zmiana	Podst.	Data

ZDR-KDC
Warszawa

Opt. Sieczkowska
Spr. Goliasz
Zatw. Voatteben 5.11.87

Schemat rozmieszczenia przystanek dla dekodów z impulsatorem magnetycznym K3467-001
Dla prędkości V=1,0 m/s i V=0,7 m/s

E1702-055
Data 1986.06 | str. 1 | ed. str. –
Nr arch. 24993



Prędkość	Wymiary			
V	A	B	K	L
[m/s]	[mm]			
0,7	800	60	160	750
1,0	1200	90	210	1150

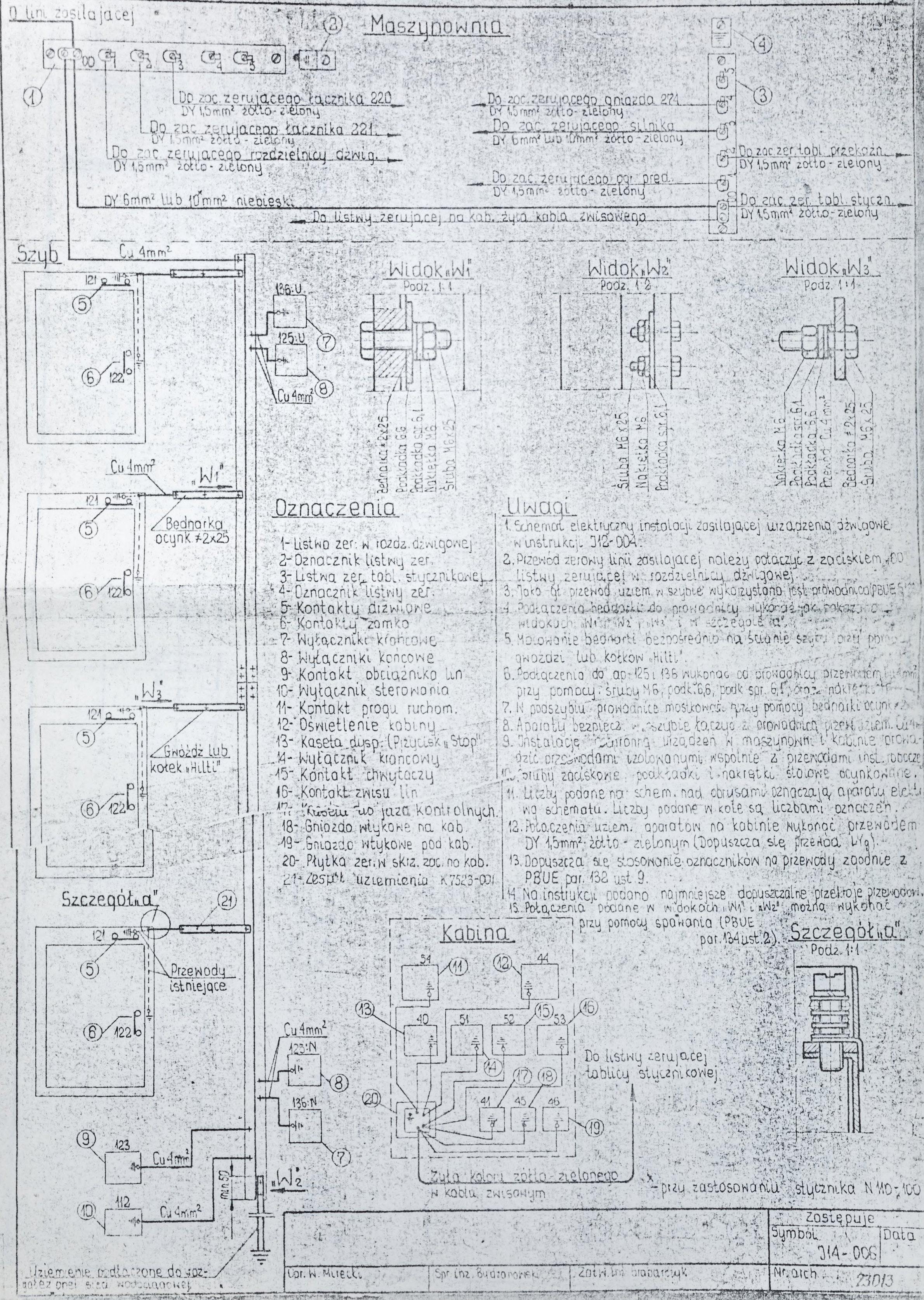
E1702-055

ZUD
ZMD
W-wa

INFORMACJA TECHNICZNA

Instalacja ochronna dźwigów o V=1m/s

Symbol J75-006 | Data 24.10. | Str. 1



Oznaczenia

1- Listwa zer. w rozdz. dźwigowej
2- Oznacznik listwy zer.
3- Listwa zer. tabl. stycznikowej
4- Oznacznik listwy zer.
5- Kontaktu dźwiękowe
6- Kontakty zamka
7- Wyłączniki krańcowe
8- Wyłączniki końcowe
9- Kontakt obciążnika lin
10- Wyłącznik sterowania
11- Kontakt progu ruchom.
12- Oświetlenie kabiny
13- Kaseta dysp. (Przycisk „Stop")
14- Wyłącznik krańcowy
15- Kontakt chwytaczy
16- Kontakt zwisu lin
17- Kaseta do jaza kontrolnych
18- Gniazdo wtykowe na kab.
19- Gniazdo wtykowe pod kab.
20- Płytka zer. w skrz. zac. na kab.
21- Zespół uziemienia K7523-001

Uwagi

1. Schemat elektryczny instalacji zasilającej urządzenia dźwigowe w instrukcji J12-004.
2. Przewód zerowy linii zasilającej należy połączyć z zaciskiem „00" listwy zerującej w rozdzielnicy dźwigowej.
3. Jako gł. przewód uziem. w szybie wykorzystano jest prowadnica (PBUE §
4. Połączenia bednarki do prowadnicy wykonać jak pokazano w widokach „W1", „W2", „W3" i w szczegole „a".
5. Mocowanie bednarki bezpośrednio na ścianie szybu przy pomocy gwoździ lub kołków „Hilti".
6. Połączenia do ap. 125 i 136 wykonać do prowadnicy przewodem Cu 4mm² przy pomocy śruby M6, podk. 6,6, podk. spr. 6,1 oraz nakrętki.
7. W podszybiu prowadnice mostkować przy pomocy bednarki ocynk.
8. Aparaty bezpiecz. w szybie łączyć z prowadnicą przew. uziem. Cu 4mm²
9. Instalację ochronną urządzeń w maszynowni i kabinie prowadzić przewodami izolowanymi wspólnie z przewodami inst. roboczej
10. Śruby zaciskowe, podkładki i nakrętki stalowe ocynkowane.
11. Liczby podane na schem. nad obrysami oznaczają aparaty elektryczne schematu. Liczby podane w kole są liczbami oznaczeń.
12. Połączenia uziem. aparatów na kabinie wykonać przewodem DY 1,5mm² żółto-zielonym (Dopuszcza się przewód LY(g).
13. Dopuszcza się stosowanie oznaczników na przewody zgodnie z PBUE par. 132 ust. 9.
14. Na instrukcji podano najmniejsze dopuszczalne przekroje przewodów.
15. Połączenia podane w widokach „W1" i „W2" można wykonać przy pomocy spawania (PBUE par. 134 ust. 2).

x - przy zastosowaniu stycznika N110-100

			Zastępuje Symbol J14-006	Data
Opr. W. Mielcki	Spr. inż. Budzanowski	Zatw. inż. Grabarczyk	Nr arch. 23013	